

# MEI

Novidades industriais do mundo inteiro

JULHO/AGOSTO 2018

**Micrômetro óptico de precisão**  
faz até 8 leituras simultaneamente  
veja + pág. 4



**Veículo autoguiado industrial**  
traciona até 1.500 kg  
veja + pág. 6



**Sistema de inspeção de cor e forma**  
usa tecnologia de Inteligência Artificial  
veja + pág. 11



**Plataforma de Realidade Virtual**  
aplicável a linhas de montagem e treinamento  
veja + pág. 28

## AGROINDÚSTRIA

As inovações que dão um show de tecnologia no campo

veja + pág. 11

## STARTUPS

Nova geração de empreendedores traz soluções inovadoras para a indústria

veja + pág. 28



**CONEXÕES**  
**AÇO INOX**  
**E CARBONO**

**FLANGES**

**TUBOS** EM  
**AÇO INOX**  
COM E SEM COSTURA



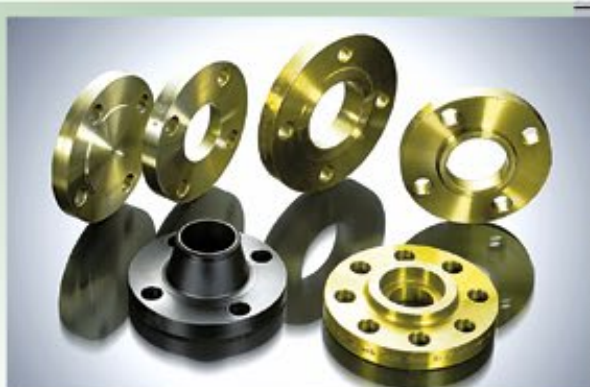
conexões e tubos

29 anos



Eleita *novamente* a **marca nº 1**  
do Brasil em conexões de aço inoxidável.\*

\* 3ª Pesquisa Nacional de Preferência de Marca de Produtos Industriais realizada desde 1993 por NEI com especialistas que participam do processo de compra das principais indústrias do País.



11 2100-6400 | [www.qginox.com.br](http://www.qginox.com.br)



# DIÁLOGO COM O LEITOR

## Inovações de uma nova geração

NEI e Indústria formam uma parceria que já ultrapassa 44 anos de história! Nossa missão de aproximar compradores e fornecedores se fortalece a cada edição, preparada cuidadosamente para que você, nosso leitor, fique atualizado sobre o que há de mais moderno em termos de tecnologia em nível mundial.

Esta edição, além de reunir dezenas de produtos de última geração, traz duas seções especiais dedicadas a temas de grande importância para a nossa economia.

Uma delas - inédita em NEI - tem como foco as Startups, novo nicho de mercado que vem ganhando apoio de empresas e entidades e representa uma tendência, podendo influenciar na formação de uma nova cultura de inovação. Este espaço reservado às Startups, a partir da página 28, destaca 15 soluções inovadoras desenvolvidas especificamente para a indústria, escolhidas criteriosamente pelos editores de NEI por impactar na melhoria e inovação de processos em diversas áreas, como produção, manutenção e logística.

Nascidas de incubadoras, protegidas por Anjos e dotadas de imenso potencial de crescimento, essas Startups têm se dedicado a desenvolver tecnologias disruptivas para apoiar a indústria a inovar. Algumas delas incentivam, por exemplo, o uso de Realidade Aumentada e Virtual nas linhas de montagem e treinamento; propõem soluções inteligentes e customizadas para as empresas se adequarem à Indústria 4.0; promovem, pelo uso de IoT, o uso inteligente da água; e estimulam a manufatura compartilhada. Esta é apenas uma amostra do que vem por aí. Nas próximas edições de NEI outras soluções inovadoras poderão ser conferidas.

A outra seção de destaque na edição é a Agroindústria, que você confere a partir da página 11. O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores mundiais de produtos do campo, e tem se destacado pelos recordes de safras agrícolas e produção pecuária. As estrelas desse gigantesco negócio são, sem dúvida, a soja e a cana-de-açúcar, principalmente esta última que confere ao Brasil o título de maior produtor global. Neste setor, os avanços tecnológicos fazem a diferença e chegam para elevar o nível de precisão, qualidade e segurança.

Além de conhecer novas tecnologias para a agricultura de precisão e toda a cadeia que envolve o agronegócio - muitas alinhadas à Era 4.0, como Realidade Aumentada, Internet das Coisas (IoT) e Inteligência Artificial -, você tem a oportunidade de conferir algumas novidades de expositores da Fenasucro & Agrocana 2018, considerada a maior feira do setor sucroenergético do País, que acontece de 21 a 24 de agosto, em Sertãozinho, SP. O evento prevê a movimentação de R\$ 4 bilhões em negócios, 7% a mais que a edição anterior; e espera receber 40 mil visitantes de mais de 40 países.

Dedicar esforços para a inovação de produtos e processos - no chão de fábrica ou no campo - não é uma tarefa simples, mas necessária, mesmo para as pequenas empresas. Por isso, nosso empenho em apresentar, em cada edição, tecnologias que podem fazer a diferença.

Os Editores

## QUIMATIC ED SOLV Desengraxante Industrial Biodegradável



ÚNICO COM  
ADITIVO ED DE  
EXTREMO  
DESENGRAXE

- ▶ NÃO INFLAMÁVEL
- ▶ SEGURO AO USUÁRIO
- ▶ NOTIFICADO PELA ANVISA
- ▶ SOLÚVEL EM ÁGUA: 1 LITRO RENDE ATÉ 100L



**SOLICITE VISITA TÉCNICA**



**QUIMATIC®  
TAPMATIC®**



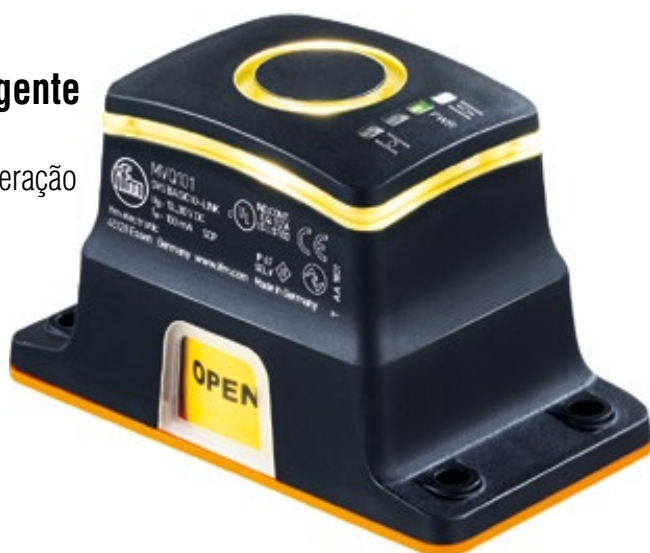
**WWW.QUIMATIC.COM.BR  
TEL. (11) 3312-9999**

# DESTAQUES

## Monitor inteligente de válvula

exibe *status* de operação

Veja + pág. 7



## Módulo de alimentação/controlador

permite o monitoramento de freios DC

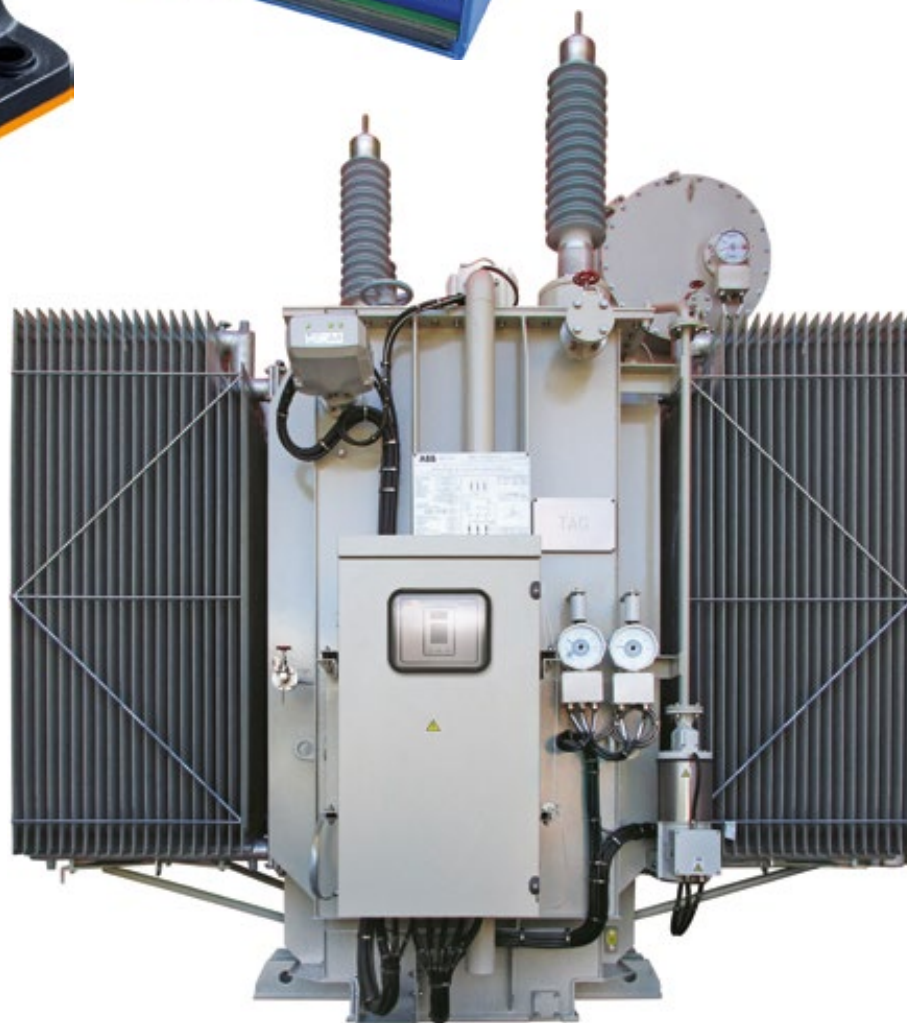
Veja + pág. 22



## Scanner de área

evita acidentes na produção

Veja + pág. 8



## Transformador de potência

é digitalmente integrado

Veja + pág. 26

# SEÇÕES

**1** Diálogo com o Leitor

**11** Especial - Agroindústria  
As inovações que dão um show de tecnologia no campo

**28** Especial - Startups  
Nova geração de empreendedores traz soluções inovadoras para a indústria

**58** Serviços

Índices de Fornecedores e Produtos no final da edição

# NEI DIGITAL

## [NEI.com.br](http://NEI.com.br)

Encontre gratuitamente mais de 240 mil produtos com especificação técnica e detalhada e 66 mil fornecedores de produtos e serviços industriais, incluindo as empresas NEI Top Five – as preferidas pelo mercado industrial. No site NEI você ainda pode ver a versão digital desta edição e renovar a assinatura da Revista NEI, atualizando seus dados de contato.

## NEI News

Assine gratuitamente nossa newsletter e receba semanalmente as novidades do mercado industrial nacional e internacional. Acesse o [NEI.com.br](http://NEI.com.br) para se cadastrar ou atualizar seus dados.

## Mídia Social

Acompanhe pelas redes sociais de NEI lançamentos de produtos, cobertura de feiras e eventos, e vídeos sobre empresas e novas tecnologias.



/neisolucoes/



/company/nei\_news/



/\_NEINews



/nei.com.br/



/sistemanei



/+neisolucoes





**CHINA**  
MACHINEX  
BRAZIL  
2018

5ª  
EDIÇÃO

19 A 21 DE SETEMBRO | SÃO PAULO EXPO

# A MAIOR FEIRA DE NEGÓCIOS DA CHINA NO BRASIL

Venha conhecer fornecedores qualificados de máquinas industriais e equipamentos para modernização de parques industriais com preços altamente competitivos.

Faça ótimos negócios dos setores:

- ▶ Autopeças e mopeças
- ▶ Energia e eletricidade (alta e baixa tensão)
  - ▶ Energia Solar
- ▶ Equipamentos industriais
- ▶ Equipamentos médicos
- ▶ Impressão e embalagem
- ▶ Indústria da borracha
- ▶ Máquinas e ferramentas



Facilite suas negociações diretamente com empresários chineses!

**Matchmaking Area disponível para negócios:**

- ▶ Salas de reunião
- ▶ Coffee break
- ▶ Tradutores intérpretes

**CREDENCIAMENTO GRATUITO DIRETO NO SITE**



[www.chinamachinex.com.br](http://www.chinamachinex.com.br)



[contato@chinamachinex.com.br](mailto:contato@chinamachinex.com.br)



[chinamachinexbrazil](https://www.facebook.com/chinamachinexbrazil)

Informações



(11) 3025-5555

Organização:



SÃO PAULO  
CHAMBER OF  
COMMERCE



Apoiadores:





**Micrômetro óptico de precisão**  
faz até 8 leituras simultaneamente

O optoCONTROL 2520 da Micro-Epsilon é um micrômetro óptico de precisão construído de forma compacta para fazer medições de diâmetros, folgas e segmentos, por exemplo, em situações com espaço restrito. Usa Laser classe 1M, entregando faixa de medição de 46 mm, linearidade máxima de 12 µm e resolução até 1 µm. Possui controle integrado, ajustes e configurações via interface Web (Ethernet, EtherCAT, RS-422), além de saída analógica. Seu Laser pode ser desligado via interface Web, mantendo os valores de medições disponíveis por um período de tempo determinado. Pelo fato de ser extremamente flexível, permite que o objeto a ser medido seja posicionado em qualquer lugar dentro da cortina de luz. Apresenta distância entre fonte de luz-receptor de 100 – 300 mm (com trilho) e de aproximadamente 2 m (sem trilho), repetibilidade ≤5 µm, taxa de medição de 2,5 Hz, faixa de temperatura de trabalho de 0 a 50°C e classe de proteção IP 64.

**Micro-Epsilon Messtechnik**  
Ortenburg, Alemanha | Tel.: 49 8542 168-0 | [info@micro-epsilon.com](mailto:info@micro-epsilon.com) | [micro-epsilon.com](http://micro-epsilon.com)

**Sensores ópticos**  
p/distâncias mais longas



Produzidos com *design* inovador - agora maior e adequado a situações de montagem específicas -, os novos sensores R200 e R201 foram desenvolvidos para distâncias de operação mais longas e oferecem uso intuitivo, com conexão IO-Link padronizada através dos mais recentes perfis de sensores inteligentes, permitindo também a integração com as séries anteriores R100, R101 e R103. Incluem a tecnologia a Laser DuraBeam e a tecnologia Multipixel (MPT), envolvendo todos os princípios fotoelétricos funcionais, ou seja, sensores de barreira; sensores retrorreflexivos com filtro de polarização ou para reconhecimento evidente de objetos; sensores de modo difuso energéticos; sensores com supressão de fundo e de primeiro plano, medição de barreiras de luz com dois pontos de comutação e sensores de distância.

**Pepperl + Fuchs Ltda.**  
São Bernardo do Campo, SP | Tel.: 11 4007-1448  
[vendas@br.pepperl-fuchs.com](mailto:vendas@br.pepperl-fuchs.com) | [pepperl-fuchs.com](http://pepperl-fuchs.com)

**Verificador de códigos de barras**  
c/marcação direta na peça (DPM)



Projetado para auxiliar empresas que fazem impressão ou marcação de códigos DPM a demonstrar a qualidade do código e certificar sua legibilidade, o verificador de códigos de barras DataMan 8072V, da Cognex, possui opções de iluminação de 30, 45 e 90°, podendo iluminar facilmente códigos em superfícies texturizadas, curvas e até recuadas. Produzido de acordo com as especificações ISO/IEC TR 29158 (AIM DPM) padrão, testa o desempenho do código com marcação direta na peça em relação a parâmetros de qualidade fixos. O DataMan 8072V combina *design* portátil fácil de manobrar com tecnologia que inclui mecanismo de processamento rápido e câmera de alta resolução, e o *software* da Cognex, para classificar os códigos mais difíceis de maneira rápida e confiável.

**Cognex Corporation**  
Natick, MA, EUA | Tel.: 11 2626-7301  
[contactus@cognex.com](mailto:contactus@cognex.com) | [cognex.com](http://cognex.com)

**Transportador de tambor**  
acionado por bateria de íon-lítio

De baixa manutenção, a linha Secu Drive é configurada com bateria de íon-lítio e tem capacidade de elevação de até 1.430 mm. Seus comandos são efetuados por controle flexível, sem necessidade de operar o equipamento por trás, como nos dispositivos de transporte manuais. Está disponível em três configurações de chassi: estreito para paletes ou coletores, trem de rodas largas para transporte de áreas externas para internas e ajustável para transporte entre paletes e cantos. Possui ainda três tipos de pegador de tambor: o tipo M, com capacidade de 200 L e que segura o tambor através dos vincos laterais ou pela abraçadeira; o tipo SK, com capacidade de carga de tambores de plástico ou de aço de 200 L a 220 L; e o tipo W, capaz de girar e elevar quase todos os tambores.

**Denios AG**  
Bad Oeynhausen, Alemanha | Tel.: 49 5731 753-123  
[info@denios.de](mailto:info@denios.de) | [denios.de](http://denios.de)

**IAI**  
Quality and Innovation

**ROBÔ SCARA**  
O robô articulado mais rápido do mercado

Fabricado 100% no Japão

[iainnovation.com.br](http://iainnovation.com.br)  
11 4745-3940

**Pallet de contenção é EkoContêiner.**  
Sem um pinga de dúvida!

**Pallet de contenção**  
1300mm comprimento;  
1300mm largura;  
330mm altura com 45 kg peso;  
Capacidade de Armazenamento: 400 litros;  
Capacidade de carga estática: 1000 kg  
Normas: (ISO 48-40) CFR 264,175).

**4T**

**Pallet de contenção**  
1300mm comprimento;  
650mm largura;  
330mm altura com 25 kg peso;  
Capacidade de Armazenamento: 200 litros;  
Capacidade de carga estática: 1000 kg  
Normas: (ISO 48-40) CFR 264,175)

**2T**

**Conheça nossa linha de contêineres para lixo.**

**EkoContêiner**  
[www.ekocontainer.com.br](http://www.ekocontainer.com.br)  
(11) 4602-6242 (11) 94744-3542  
[contato@ecosinal.com.br](mailto:contato@ecosinal.com.br)  
Rua Jornal O Povo, 127 - Julio Ustrito - São Paulo-SP

**BOMBAS DE ENGRENAGEM**  
[vendas@edral.com.br](mailto:vendas@edral.com.br)  
(11) 4534-4596 - (11) 4534-4464  
[www.edral.com.br](http://www.edral.com.br)

Ideais para líquidos de alta, média e baixa viscosidade em inúmeras aplicações.  
Óleos, asfalto, fluidos químicos, sebo, chocolate, resinas, diesel, BPF entre outros

**Bombas de Engrenagem Externa**

**Bombas de Engrenagem Interna**



Pensou em

A marca é

# FLANGES



A marca nº 1 do Brasil\*





# NEI News

Receba em seu e-mail  
semanalmente as  
principais novidades  
da indústria



## CADASTRE-SE NO SITE NEI E RECEBA GRATUITAMENTE

# NEI.com.br

Onde a indústria compra e vende melhor

**Seletor de soquete**  
premiado com o Red Dot Design Award 2018



Uma das ferramentas da Atlas Copco premiadas com o Red Dot Design Award 2018, o Socket Selector 6, seletor de soquete, foi projetado para oferecer solução diferenciada para a detecção de erros com alta mobilidade e conectividade – é uma parte essencial do Smart Connected Assembly da empresa, suportando, assim, a Indústria 4.0, para tornar o Smart Factory uma realidade. A ferramenta tem o propósito de proporcionar melhorias em termos de produtividade e ergonomia do operador com maior tempo de atividade; redução no consumo de energia e de defeitos, bem como facilidade de instalação. Pode ser conectado sem fio, usando a mesma bateria das ferramentas Atlas Copco, propiciando elevado tempo de operação. O Socket Seletor 6 minimiza o risco de ocorrência de erros relacionados à diversidade do produto, ao selecionar automaticamente o torque correto de acordo com o soquete estipulado.

**Atlas Copco Brasil Ltda.**  
Barueri, SP | Tel.: 11 3478-6600  
[atendimento.tools@br.atlascopco.com](mailto:atendimento.tools@br.atlascopco.com) | [atlascopco.com.br](http://atlascopco.com.br)

**Acoplamento metálico de fole**  
ideal para testes

A série KSS da Jakob foi desenvolvida para aplicações que necessitam de rigidez torcional absoluta, boas propriedades de amortecimento e compensação precisa de erros de deslocamento entre as extremidades do eixo. Possui fole de aço inoxidável, cubos de aço tratado termicamente e parafusos ISO 4.017 niquelado. Está disponível em tamanhos com torque variando de 25 Nm a 2.500 Nm, momento de inércia de 0,1x10-3 kgm2 a 100x10-3 kgm2, torque de aperto do parafuso de 3 Nm a 210 Nm e temperatura de trabalho suportada entre -40°C e 300°C. Além de ser usada em testes, a série é também indicada para instalação em servoatuadores.



**Jakob Gruppe – Jakob Antriebstechnik GmbH**  
Kleinwallstadt, Alemanha | Tel.: 49 6022-22080  
[info@jakobantriebstechnik.de](mailto:info@jakobantriebstechnik.de) | [jakob-group.de](http://jakob-group.de)

**Veículo autoguiado industrial**  
traciona até 1.500 kg

O AGV da AMS – Advanced Mechatronics Solutions é um veículo autônomo para transporte projetado de acordo com a Indústria 4.0, possuindo modularidade, escalabilidade, expansibilidade e flexibilidade. Seu chassi é em Sistema Rack Modular (MRS), com sistema simples de recarga, troca rápida da bateria e alta autonomia. Oferecido em dois modelos capazes de tracionar 1.000 e 1.500 kg, atinge velocidade de 45 m/min, contando com sistema de guiamento por fita magnética, motorização sem escovas (manutenção zero), sistema elétrico de frenagem, precisão de parada de ±10 mm e raio de curva de pelo menos 600 mm. Vem com torre de luz, para-choques de colisão, sensor Laser Lidar, sirene e botão de emergência, entre outros opcionais, como sistema de controle de tráfego por Wi-Fi. Permite integração com outros equipamentos, como robôs.

**AMS – Advanced Mechatronics Solutions**  
Valinhos, SP | Tel.: 19 2511-4943  
[vendas3186@ams-fa.com](mailto:vendas3186@ams-fa.com) | [ams-fa.com](http://ams-fa.com)

**Pirômetro infravermelho**  
atua em faixa de -40 a 2.250°C



Robusto, o novo pirômetro infravermelho IP 65 para automação, modelo Thermalert 4.0, lançado no País pela Infratemp, destina-se ao monitoramento automático de temperatura sem contato entre -40 e 2.250°C. Dotado de sensores que possuem saídas analógicas e interfaces RS-485, possibilita a conexão de até 32 dispositivos. Funciona com *software* do sistema que permite configuração remota, monitoramento, calibração de campo e *firmware* de atualizações. Construído com aço inox, pode ser utilizado sob faixa de temperatura ambiente de -20 a 85°C, dispensando o uso de acessórios de refrigeração em grande parte das aplicações. O novo termômetro Thermalert 4.0 é integrante da série que atualmente compreende 13 modelos para os mais diversos processos, incluindo sensores para metais, vidro e produtos plásticos – grande variedade de óticas está disponível para distâncias focais longas e curtas.

**Infratemp Instrumentos de Medição e Controle Ltda.**  
Sorocaba, SP  
Tel.: 15 3229-6050  
[vendas@infratemp.com.br](mailto:vendas@infratemp.com.br)  
[infratemp.com.br](http://infratemp.com.br)





## Monitor inteligente de válvula

exibe *status* de operação

O MVQ101 da ifm electronic é um sensor inteligente, nos padrões da Indústria 4.0, capaz de fornecer uma visão do que está acontecendo dentro da válvula. Integrado com a tecnologia IO-Link, permite 360° de monitoramento através dos finais de curso da válvula livremente ajustáveis. Reconhece imediatamente desgaste e vedação do selo, mudança de posição de fechado e depósitos no selo, permitindo a redução de custos com paradas não programadas ou para manutenção de válvula. Opera com tensão de 10 a 30 V cc, suporta temperaturas de -25°C a 70°C, possui grau de proteção IP 65/ IP 67 e proteção contra curto-circuito e sobrecarga. Apresenta ainda tolerância de  $\pm 0,1^\circ$  a  $15^\circ$ , repetibilidade de  $0,1^\circ$ , transmissão tipo COM2 (38,4 kbaud) e tempo de ciclo de processo mínimo de 4 ms.

**ifm electronic Ltda.**

São Paulo, SP | Tel.: 0800 5442 436 | [info.br@ifm.com](mailto:info.br@ifm.com) | [ifm.com/br](http://ifm.com/br)



## Switch robusto

suporta ambientes agressivos

Ideal para ambientes extremos (em especial, temperaturas), o novo *switch* robusto SPIDER III - PL, representado pela Baumier, possui caixa metálica IP 40 e oferece flexibilidade, comportando de duas a 26 portas, que podem ser selecionadas de acordo com a necessidade em Fast Ethernet, Gigabit Ethernet e fibra óptica. Transmite dados de forma confiável, utilizando menos energia, pois possibilita ajustar o consumo, dependendo do tráfego de rede, por meio do padrão Energy Efficient Ethernet. Produzido em conformidade com Profinet Classe A, admite configuração rápida e fácil de seus parâmetros básicos através de interface USB com o *software* Switch Programming Tool (disponível Windows e Linux). Atende aos mercados de automação de processos, transporte, marítimo, manufatura, fabricação e máquinas, água e tratamento de água, automotivo, energia solar e sistemas de controle de trânsito.

**Baumier Automation Ltda.**

São Bernardo do Campo, SP | Tel.: 11 4332-3280

[contato@baumier.com.br](mailto:contato@baumier.com.br) | [baumier.com.br](http://baumier.com.br)



## Sistema multicâmeras

para uso em chão de fábrica



O GEVA 4000, fabricado pela Teledyne Dalsa e representado pela Infaimon do Brasil, é um sistema de visão inteligente para instalação no chão de fábrica, indicado para suprir a necessidade de inspeção de vários recursos de uma peça ou montagem de produtos utilizando *softwares* como o iNspec Express e Sherlock. Utiliza a tecnologia de câmeras Gigabit Ethernet para reduzir o custo do sistema, possui *design* robusto e projeto sem ventilador (refrigeração passiva - reduz tempo de parada para manutenção e custos de manutenção). Apresenta processador i7 de sexta geração (2,6 GHz i7-6.600u) com recursos do sistema de alta velocidade para gerenciar aplicações com várias câmeras, memória de 16 Gb e armazenamento interno feito com SSD 128 GB. Utiliza o sistema operacional Windows 10 embarcado e dispõe de seis portas de entrada de rede/câmera GigE (sendo 4 PoE), dois USB 2.0, quatro USB 3.0, duas RS-232, uma saída de vídeo VGA e duas HDMI.

**Infaimon do Brasil**

Paulínia, SP | Tel.: 19 2513-0450

[infaimon.br@infaimon.com](mailto:infaimon.br@infaimon.com) | [infaimon.com](http://infaimon.com)

## Sopradora semiautomática

atende às Normas NR 12

Ideal para empresas que utilizam embalagens PET, tais como as indústrias de produtos de limpeza, bebidas (água mineral e refrigerantes) e alimentos, a sopradora semiautomática IMC-1200, da IMC Sopradoras, produz, em média, 1.200 garrafas de 500 ml/h. Equipamento de estrutura robusta e alta durabilidade, mecânica e operação simples, com comando automático, funciona com molde de duas cavidades até 2.000 ml ou com molde de uma cavidade de 5.000 ml. Projetada para operar com menor consumo de energia elétrica, conta com dispositivos de segurança que permitem seu desligamento geral, quando ocorrer qualquer irregularidade.



**IMC Sopradoras Eireli - ME**

Sombrio, SC | Tel.: 48 3533-2447

[imc@imcmaquinas.com.br](mailto:imc@imcmaquinas.com.br)

[imcmaquinas.com.br](http://imcmaquinas.com.br)

## Solução de análise de dados

aplicada a empresas de manufatura



Desenvolvida com o objetivo de democratizar a jornada da Indústria 4.0, como Big Data e ferramentas de *analytics*, a nova tecnologia acessível às PMEs, a solução de análise e inteligência de dados Fast Analytics para Manufatura, da TOTVS, coloca os principais indicadores de negócios na palma da mão dos empresários via smartphone, em qualquer lugar. Trata-se de um pacote de visões prontas, com base nas melhores práticas para o segmento, implementado em até três dias e acessível a pequenas e médias empresas de manufatura por meio de uma assinatura mensal. A partir daí, a empresa passa a contar com um novo poder de gestão para os negócios, para melhorar a inteligência comercial e os controles de planejamento, com foco na manutenção e no aumento da sua competitividade no mercado.

**TOTVS**

São Paulo, SP | Tel.: 0800 7098-100 | [totvs.com](http://totvs.com)

## Precisando de vedações?

**Especialista em MRO - Mais de 100 mil itens - Marcas Premium**

Retenores  
Gaxetas  
Anéis O-Ring  
Placas para Trocador de Calor  
Retentor para rolo de papel  
Adesivos e travas químicas

Peças especiais conforme desenho ou amostra

Biorremediação de corpos hídricos, Tratamento de Efluentes Sanitários e Industriais

**SAMECH**  
Remediação - Revestimento - Osmose - Anéis O-Ring

Certificada ISO-9001

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

VEDABRÁS

Telefones: (11) 3122-5361 ou 3854-5361 | [www.samechvedacoes.com.br](http://www.samechvedacoes.com.br)

**PROTEJA SUAS IDEIAS**

REGISTRO DE MARCAS, PATENTES E DESENHOS INDUSTRIAIS.

**MACHADO RODANTE**

PROPRIEDADE INTELECTUAL

[marcas@machadorodante.com.br](mailto:marcas@machadorodante.com.br)

II 50825600

**YANPAI do BRASIL**

Excelência em Filtração

Somos uma empresa especializada na fabricação de mídia filtrante como tecidos técnicos, feltros agulhados e micrados, spunbonds, airslide e papéis.

A Yanpai está há 27 anos no mercado de tecidos técnicos e feltros agulhados utilizados na filtração líquida e seca, produzidos sob um rígido controle de qualidade e normas ISO 9001 e 2000. Conheça nossa linha completa de produtos. solicite uma visita técnica.

ALGUMAS APLICAÇÕES DOS NOSSOS MATERIAIS

Lonas para filtro prensa Filtros automotivos Bags Mangas

Avenida Atibaia, 3464 - Nova Trieste - Jarinu-SP  
Telefone: (11) 4016-4743  
Site: [www.yanpai.com.br](http://www.yanpai.com.br)  
Email: [comercial2@yanpai.com.br](mailto:comercial2@yanpai.com.br)





### Scanner de área evita acidentes na produção

Equipamento que evita acidentes, pois monitora áreas de produção industrial mesmo severas, com interferências de sujeira, luz ou obstáculos físicos, o Laser Sentinel SLS B5, da Datalogic, emite sinais de alerta e controla máquinas quando há risco de acidentes para os operadores, verificando mais de 72 m2 com segurança. O *scanner* atinge área de alerta de 40 m e capta ângulo de 275°, oferecendo alto desempenho de detecção em tamanho compacto (102 x 112,5 x 152 mm). Disponível com três configurações (uma zona de segurança + uma zona de alerta cada), é dotado de filtro avançado contra poeira e de suportes de metal que permitem rotação completa e troca rápida. Atua integrado às máquinas, utilizando recursos ópticos avançados para detectar quando um operador se aproxima de uma área de risco, podendo ser programado para reduzir a velocidade da máquina ou fazê-la parar.

**Datalogic do Brasil Ltda.**

Jundiaí, SP | Tel.: 11 2923-2676 | [datalogic.com](http://datalogic.com)

### Transmissor compacto p/integração Modbus completa

Projetado para instalação de gabinete de controle com uma versão de interface Modbus, o novo transmissor compacto MemoRail Modbus A1405N, da Knick, é um analisador de parâmetros múltiplos que fornece um transmissor econômico e compacto para integração completa de estações de monitoramento Memosens no padrão fieldbus. Apresentado em versões de um ou dois canais, com parâmetros ou sensores livremente combináveis, o novo transmissor possui invólucro modular de 17,5 mm de largura e transmite não apenas todos os dados e leituras do sensor para o mestre Modbus, usando o formato de dados Modbus RTU, como também permite acesso irrestrito à configuração do dispositivo e calibração do sensor via Modbus - até 32 transmissores podem ser conectados a um mestre Modbus. Para medição de pH/ORP, condutividade ou oxigênio, pode ser combinado com sensores digitais e Memosens, seja de vidro pH, IsFET, oxigênio ou condutividade (condutor e indutivo).



**Knick do Brasil Ltda.**

São Paulo, SP | Tel.: 11 3032-3523 | [vendas@knick.com.br](mailto:vendas@knick.com.br)  
[knick-international.com/pt\\_BR/products](http://knick-international.com/pt_BR/products)

### Checador de peso efetua até 350 pesagens/min



Ágil e preciso, o checador de peso Checkweigher Dinâmico High Speed, da Perfor, realiza a pesagem de 100% dos produtos, atingindo produtividade de 350 pesagens/min. Equipado com processadores duplos de 32 bits, atua com precisão de +/- 0,5 g - +/- 1 g, utilizando sistemas de classificação e/ou rejeição de acordo com a exigência do projeto. Construído com aço-carbono ou aço inoxidável, tem a parte elétrica conforme a Norma NR 10 e a parte mecânica segundo a Norma NR 12, oferecendo grau de proteção IP 55 (ou de acordo com a necessidade de uso). Encontra-se disponível com sistema de transporte por tapete de PVC ou modular plástico, alojando servomotores (de acordo com a exigência do projeto). Pode acoplar leitor de códigos de barras e impressora como opcionais.

**Perfor Indústria de Máquinas Ltda.**

Ascurra, SC | Tel.: 47 3383-3700 | [vendas@perfor.com.br](mailto:vendas@perfor.com.br)  
[perfor.com.br](http://perfor.com.br)

### Corrente transportadora desloca em curva e elevação

A série CC50-55 da Unirons Plásticos é robusta, disponível em várias configurações, como por exemplo com pinos empurradores de engradados, com taliscas ou guardas laterais, para transporte em curva e elevação de produtos, e aplicações de acumulação de embalagens, sem que as mesmas sofram danos. Possui capacidade admissível de 350 kg, suporta temperaturas entre -45°C e 90°C e é fabricada de acetal, com pino de aço inox AISI-304 de Ø 8 mm e passo modular de 50 mm. Está disponível com largura de 55 mm, 82 mm, 100 mm, 114 mm, 190 mm e 254 mm, podendo ser encomendada nas cores cinza ou natural. Encontra aplicação na indústria de bebidas (engarrafamento), máquinas empacotadoras e embaladoras, para caixas plásticas ou de papelão, embalagens tipo longa vida, frascos, etc.



**Unirons Plásticos**

Cachoeirinha, RS | Tel.: 51 3470-1260  
[unirons@unirons.com.br](mailto:unirons@unirons.com.br) | [unirons.com.br](http://unirons.com.br)



PENSOU EM IMÃS?

**PENSE ÍMÃTEC**

LIDER ABSOLUTO EM PRODUTOS E SERVIÇOS MAGNÉTICOS

**Ímãtec**  
PRODUTOS MAGNÉTICOS



✉ [tecnico@imatec.ind.br](mailto:tecnico@imatec.ind.br)

✉ [vendas@imatec.ind.br](mailto:vendas@imatec.ind.br)

ligue: **(19) 3853-2333**  
[www.imatec.ind.br](http://www.imatec.ind.br)



# CONTE COM TODA A NOSSA ENERGIA PARA PRODUZIR A SUA.

A SEW-EURODRIVE BRASIL mais uma vez é a pioneira no mercado de açúcar e álcool. Hoje, a série de motores elétricos DRN.. é a única a sair de fábrica com Classe de Rendimento Premium - IR3, que passará a ser exigida em todo o Brasil a partir de 2019. Isso significa a maior eficiência e economia disponíveis no mercado para a sua linha de produção - e sem custo adicional. É tecnologia mundial para você em todo o país.

**MOTORES ELÉTRICOS - SÉRIE DRN..**  
Economia e eficiência já vêm de fábrica.



Classe de Eficiência IR3 - abrange todas as classes de rendimento e oferece um completo sistema de economia de energia e acessórios opcionais - potências de 0.75 a 225 kW e carcaças de tamanhos 80 a 315.



INSPIRANDO SONHOS. CONCRETIZANDO PLANOS.

[www.sew-eurodrive.com.br](http://www.sew-eurodrive.com.br)  
**0800 770 0496**





**EVENTO REFERÊNCIA**  
EM SEGURANÇA E PROTEÇÃO NO TRABALHO.

GIRAFIA - agenciagirafia.com.br

**3A5**  
**OUTUBRO**  
**2018**

**SÃO PAULO EXPO**

*Das 13h às 21h - São Paulo - SP - Brasil*



FAÇA SEU  
**PRÉ-CREDENCIAMENTO**  
**ONLINE** PELO SITE

**WWW.FISPVIRTUAL.COM.BR**

Acompanhe nossas redes sociais



Realização

Mídia Oficial

Local

Agência de Viagem

Organização e Promoção





# AGROINDÚSTRIA

## As inovações que dão um show de tecnologia no campo

Apesar de não conquistarmos a taça da Copa do Mundo em 2018, podemos afirmar, literalmente, que somos campeões em outros campos, como nas usinas de açúcar e álcool e fazendas espalhadas por todo o interior do País. Nesses lugares – distantes dos centros políticos e econômicos –, reside a prova de que o Brasil hoje é campeão no agronegócio, com recordes nas safras agrícolas e na produção pecuária que fazem do País um dos principais exportadores mundiais de produtos do campo.

As estrelas desse gigantesco negócio são, sem dúvida, a soja e a cana-de-açúcar. Principalmente esta última, que confere ao Brasil o título de maior produtor mundial.

Esta seção apresenta algumas novidades em máquinas, equipamentos e implementos desenvolvidos para as empresas que fazem parte da cadeia produtiva do agro-

negócio, sobretudo do setor sucroenergético, reunindo, inclusive, produtos que serão mostrados na Fenasuco & Agrocana 2018 – Feira Internacional de Tecnologia Sucroenergética, que ocorre de 21 a 24 de agosto, em Sertãozinho (SP). Estas notícias – sinalizadas com o logo da feira – são apenas uma pequena amostra; outras novidades poderão ser conferidas nas próximas edições de NEI.

As soluções mostradas a seguir – pesquisadas pelos editores de NEI nos mercados nacional e internacional – revelam que o setor também está buscando novas tecnologias para aumentar a eficiência produtiva e o rendimento das máquinas, automatizar processos e garantir a sustentabilidade e a segurança. Sem contar que as tecnologias da Indústria 4.0 já se aproximam do campo. É preciso se preparar para um novo ciclo de produção nos próximos anos. Boa leitura!

### Digitalizador p/células de carga desenvolvido para aplicações de IoT

O LCB da Laumas Elettronica converte à tecnologia digital células de carga analógicas (saída em V/mV) ou sensores tipo *strain gauges* de diversas marcas e modelos, transformando, assim, em digitais os sistemas de pesagem mais antigos e integrando-os à tecnologia da Internet das Coisas (IoT). Pode conectar-se a PLCs das mais diferentes marcas via Fieldbus, usando protocolos PROFINET IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP, PROFIBUS DP, EtherCAT, POWERLINK e outros. Usa portas RS-485 que podem fazer conexão direta com RS-232 sem necessidade de conversor. Possui uma saída analógica de 16-bit (0-4/20 mA; 0-5/10 V), 3 saídas a relé e mais duas entradas lógicas. Construído de aço inoxidável AISI 316 e de acordo com a norma IP 67, está habilitado a operar sob condições severas.



**Laumas Elettronica S.r.l.**

Montechiarugolo (PR), Itália | Tel.: 39 0521 683124

[laumas@laumas.it](mailto:laumas@laumas.it) | [laumas.com](http://laumas.com)



### Válvula sanitária com Realidade Aumentada

O ID Definox é uma inovação de Realidade Aumentada disponível para a linha de válvulas de processo sanitárias à prova de mistura para líquidos VD-CI MC e VEOX da Definox. Com o auxílio de um aplicativo de celular Android ou iOS é possível identificar rapidamente o modelo de uma válvula, suas peças e partes de reposição, além de dados técnicos e documentação, instruções de instalação e manutenção, e vídeos ilustrativos, enfim, todas as informações técnicas pertinentes para que o usuário tenha total conhecimento e controle sobre o produto. Para tanto, basta baixar o aplicativo, abrir uma conta, fotografar a etiqueta da válvula e a partir daí ter acesso a todas essas informações, minimizando os tempos de parada para manutenção e reduzindo a possibilidade de erros na compra de peças de reposição.

**Dan-Trade Comércio e Representação Ltda.**

Santana de Parnaíba, SP

Tel. 11 4152-8471 | [dantrade@dantrade.com.br](mailto:dantrade@dantrade.com.br) | [dantrade.com.br](http://dantrade.com.br)



### Sistema de inspeção de cor e forma usa tecnologia de Inteligência Artificial

Atendendo às necessidades da indústria alimentícia, a Opto Engineering em parceria com a Sensure apresenta o Albert, sistema de inspeção de cor e forma por imagem com Inteligência Artificial (A.I.) baseada em tecnologia de redes neurais, que, assim como os humanos, aprende por meio de exemplos. Diferentemente dos sistemas tradicionais, pode ser fácil e rapidamente "re-treinado" para inspecionar novos produtos ou lotes. Ideal para a inspeção de produtos assados (como biscoitos), congelados, chocolates e muitos outros, mesmo dispostos de maneira desordenada e sem orientação predeterminada, o produto foi internacionalmente premiado pelo Vision Systems Design Award 2017 por sua tecnologia inovadora.

**Opto Engineering**

Mantova, Itália | Tel.: 39 0376 699111

[albert@opto-engineering.com](mailto:albert@opto-engineering.com) | [oe-albert.com](http://oe-albert.com)





**FLUTROL**  
SOLUÇÕES EM ALTA PRESSÃO



25  
ANOS

TEST PAC - TESTE DE PRESSÃO



Vendas Portáteis: Pressões até 25.000psi (1.720bar)  
Vendas com Bombas e Estruturas Maiores: Pressões até 75.000psi (5.170bar)  
Painéis Especiais: Pressões até 100.000psi (6.890bar)

- Aplicações: teste de pressão, transferência de fluidos, colorimentos, flocagem e torque
- Ideais para áreas classificadas
- Opcionais de comando eletrônico e/ou aquisição de dados, comunicação com cpl, etc.

GAS BOOSTER



Diversas tamanhos e configurações

- Ideais para áreas classificadas
- Opcionais de comando eletrônico e/ou aquisição de dados, comunicação com cpl, etc.
- Aplicações: teste de pressão, transferência de gases, colorimentos, etc.
- Pressões até 39.000psi (2.688bar)



Fone: 55 11 2940.9053 • contato@flutrol.com.br • www.flutrol.com.br

ISOLA - NIVELA - AMORTECE - ESTABILIZA

**VIBRA-STOP**  
AMORTECEDORES DE IMPACTO E VIBRAÇÃO



Contato: (11) 5562.9362 / 5566.2975 / 5563.3950  
vendas@vibra-stop.com.br - www.vibra-stop.com.br

# AGROINDÚSTRIA

## Medidor de vazão *smart plug and play* configurável via Bluetooth

Vencedor do prêmio “REDDOT Design Award 2018”, o medidor de vazão Picomag, da Endress+Hauser, é uma alternativa econômica para aplicações em circuitos secundários de líquidos condutivos em diversos ramos da indústria. O medidor – que estará à venda no Brasil até o final de Agosto – é compacto e de simples instalação, podendo ser rapidamente configurado, mesmo em lugares de difícil acesso. O App SmartBlue e sua segura conexão Bluetooth permitem a operação com *smartphone* ou *tablet*. Flexível, o produto integra-se a todos os sistemas fieldbus *plug and play* com IO Link, podendo ser facilmente monitorado localmente graças a seu *display* de simples manuseio e de grande formato (1,4”). Possui índice de proteção IP 65/67 e função de detecção de tubulação vazia.



**Endress+Hauser Controle e Automação Ltda.**

São Paulo, SP | Tel.: 11 5033-4333 | [info@br.endress.com](mailto:info@br.endress.com) | [br.endress.com](http://br.endress.com)

## Recheio aleatório maximiza a produção de etanol

Fabricado em diversos tipos de plástico para se adequar a todos os processos e de formato geométrico esférico, o recheio aleatório 3-Pack®, da Clark Solutions, é um produto de última geração que oferece ao processo eficiência 30% maior, se comparado aos modelos de 1ª e 2ª geração, e sua perda de carga em colunas absorvedoras é 30% menor. Desprovido de canto reto, opera em sistemas muito sujos, sem alteração de perda de carga. Desenvolvido para uso em processos de absorção ou dessorção de gases, pode ser utilizado em qualquer coluna de CO2, reduzindo perdas de parte da produção de etanol; bem como em qualquer lavador de pó de açúcar, aumentando o rendimento na fabricação de açúcar.



**Clark Tecnologia Química, Ind. e Com. Ltda. – Clark Solutions**

Embu das Artes, SP | Tel.: 11 3472-3333 [contato@clarksolutions.com.br](mailto:contato@clarksolutions.com.br) [clarksolutions.com.br/](http://clarksolutions.com.br/)



Estande A24

## Robô agricultor planeja, monitora e documenta

O projeto XAVER – um dos ganhadores da medalha de prata no Innovation Award da AgriTechnica 2017, na Alemanha, é um demonstrador de tecnologia para um sistema robótico usado no plantio de alta precisão. Prevê o uso de pequenos robôs agricultores que operam em “enxames” com armazenamento de informações em nuvem para planejamento, monitoramento e documentação da agricultura. A navegação por satélite, o gerenciamento e carregamento de dados em nuvem e a comunicação constante permitem que as operações sejam feitas 24 horas por dia, com acesso permanente a todos os dados. Através dessa tecnologia, as informações de posição e hora do plantio de cada semente são gravadas, de forma que as operações subsequentes, tais como proteger ou adubar, podem ser efetuadas individualmente para cada planta. Cada XAVER possui bateria de 400 W, peso de 50 kg e aplica uma pressão no solo de apenas 200 g/cm², graças a seus pneus largos. Um sistema XAVER consiste em 6 a 12 robôs que podem trabalhar até 1ha/h.



**AGCO GmbH - FENDT**

Marktobderdorf, Alemanha | Tel.: 49 0 8342 / 77-0 | [info.fendt@agcocorp.com](mailto:info.fendt@agcocorp.com) | [fendt.com](http://fendt.com)



**NEI News**

263 mil especificadores e compradores industriais impactados

97% dos disparos chegam satisfatoriamente ao e-mail dos profissionais

**Motivos para anunciar no NEI**

**NEI.com.br**

200 mil visitas qualificadas no mês

+ de 40 mil ações de contato imediato por mês

**Mídias Sociais**

+ de 10 mil espectadores todos os dias recebendo todo conteúdo industrial

**Lançamentos**  
mantenha-se atualizado com os principais lançamentos da indústria





# AGROINDÚSTRIA

## Sensor para líquidos

executa leitura contínua via radar

O VegaPuls 64 é um sensor tipo radar para leitura contínua do nível de líquidos ideal para aplicação em espaços reduzidos ou em pequenos tanques. Devido à sua excelente capacidade de focalização, pode ser utilizado em diversas instalações, como em agitadores, espirais de aquecimento e tanques de armazenamento em diferentes condições de processo ou requisitos de higiene. Sua operação sem contato com o líquido e sem desgaste, virtualmente, elimina a necessidade de manutenção. Tem alcance útil de até 30 m, opera sob temperatura de -196°C a 200°C, atua em pressões entre -1 e 25 bar e possui precisão de  $\pm 1$  mm.

**Vega Grieshaber KG – Vega Brasil – Medikron Ind. e Com. Ltda.**

São Paulo, SP | Tel.: 11 3206-1111 | [medikron@medikron.com.br](mailto:medikron@medikron.com.br) | [medikron.com.br](http://medikron.com.br)



## Bombas de lóbulos

possuem capacidade para até 1.234 m³/h

De construção compacta, as bombas de lóbulos Série VX (100, 136, 186, 215 e 230), da Bombas D'Água Beto, possibilitam acesso rápido e fácil manutenção à câmara, através da simples remoção da tampa. Autoaspirantes e resistentes ao funcionamento a seco, as bombas estão disponíveis com capacidade para até 1.234 m³/h, possuem eixo reforçado e funcionam com passagem livre de até 90 mm, sob pressão máxima de 16 bar.



**Indústria e Comércio de Bombas D'Água Beto Ltda.**

Portão, RS | Tel.: 51 3562-3388 | [bombasbeto@bombasbeto.com.br](mailto:bombasbeto@bombasbeto.com.br) | [bombasbeto.com.br](http://bombasbeto.com.br)



Estande A04

## Analizador NIR portátil

avalia nutrientes em segundos

A Dinâmica Generale desenvolveu e patenteou o espectroscópio infravermelho portátil X-NIR™ (representado pela Saicon), um analisador de mão para forragens e grãos que mede a porcentagem de umidade, amido, proteína crua, ADF, NDF, cinzas e gordura bruta de diferentes produtos alimentares em segundos. Simples e de fácil operação, dispensando treinamentos ou capacitações específicas, proporciona rapidez, fazendo análises completas que podem ser armazenadas na memória interna, no *pen drive* ou enviadas para o computador via WI-FI. Não necessita de cartuchos ou qualquer material consumível (possui bateria recarregável), sua estrutura é resistente (grau de proteção IP 64) e suas funcionalidades são acessadas através da tela *touchscreen* 4:3. Possui ainda 3 tipos de produto como padrão, disponibilizando mais de 50 ingredientes conforme a necessidade do país ou região de cobertura.



**Saicon Soluções Tecnológicas – MS Oliveira Eirele - ME**

Passo Fundo, RS | Tel.: 54 3317-3000 | [saicon@saicon.com.br](mailto:saicon@saicon.com.br) | [saiconbr.com.br](http://saiconbr.com.br)

**MANNEFLON**  
SOLUÇÕES EM VEDAÇÃO

ENCAPSULADOS

Outros produtos fornecidos pela Manneflon Além do Anel

Encapsulado viton:  
Anel oring:  
Kits de Reparos:  
Anel TC:  
Cordão oring:  
Jogos de gaxetas:  
Tubo de teflon:  
Retentores Diversos:  
Válvula de segurança de silicone para panela de pressão, entre outros itens.

[manneflon@manneflon.com.br](mailto:manneflon@manneflon.com.br)  
[www.manneflon.com.br](http://www.manneflon.com.br)

t (11) 2101-2300

**TSUBAKI**  
Corrente Lambda®

MAXIMIZANDO O DESEMPENHO EM OPERAÇÕES SEM LUBRIFICANTES.

**Lambda**  
ADVANCED SUBE FREE CHAIN

(11) 3253-5656  
[tsubaki.ind.br](http://tsubaki.ind.br)

**Unitron**  
DESDE 1974  
DESENVOLVENDO SOLUÇÕES  
EM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



**AUTÔNOMAS UNILAMP®**  
Para grandes áreas, fácil instalação e maior autonomia.



### MÓDULOS

Transformam luminárias comuns, fluorescentes ou de LEDs, em luminárias do tipo normal-e-emergência sem alteração do design.



### LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA (À PROVA D'ÁGUA)

Projetadas para iluminação e/ou balizamento de emergência em áreas especiais.



### CENTRAIS UNILAMP®

Permitem distribuir a iluminação de emergência pelos vários setores do edifício ou empresa.



### AUTÔNOMAS (COMPACTAS)

Simples de instalar. Destinam-se a aclaramento e/ou sinalização.



### LUMINÁRIAS FOSFORESCENTES LPA

Placas acrílicas fosforescentes indicadoras de sinalização com LEDs de alta intensidade.

**Unitron**  
DESDE 1974 TRABALHANDO COM ENERGIA

Tel: (11) 3931-4744  
[facebook.com/unitron](https://facebook.com/unitron)  
[www.unitron.com.br](http://www.unitron.com.br)



# INFINITAS SOLUÇÕES



1/2" 3/4"

TORQUÍMETRO DE ESTALO  
DREMASTER DMK

JOGOS DE CHAVES  
FIXAS, ESTRELA E COMBINADAS  
NOVAS EMBALAGENS



FABRICADOS  
NO BRASIL



ORGANIZAÇÃO E MOVIMENTO  
TECNOLOGIA GEDORE PARA BANCADAS, BAÚS, CAIXAS E CARRINHOS.



TEMOS TAMBÉM OPÇÕES DE  
CARRINHOS COM FERRAMENTAS  
EM BERÇOS EM EVA,

DISPONÍVEL EM  
NOSSO DISTRIBUIDOR







**GEDORE**

[www.gedore.com.br](http://www.gedore.com.br)



Roçador robotizado

limpa até 3,2 ha/h

O Robocrop InRow da Garford é um cultivador de hortaliças que, baseado em um sistema de orientação de precisão, remove ervas daninhas das linhas de culturas de forma totalmente autônoma. Usa uma câmera de vídeo digital para capturar imagens das linhas de cultivo antes que o barramento de ferramentas alcance as hortaliças. Essas imagens são analisadas para determinar a posição exata de cada planta; com os dados obtidos, os movimentos da enxada removem apenas as ervas daninhas, sem danificar as plantas. Seu computador ajusta constantemente a velocidade de rotação das ferramentas de extração de acordo com a variação de espaço entre as plantas. Apresenta desempenho de 3 plantas por segundo por linha trabalhada. Possui 6 m de largura e 50 cm de espaçamento entre plantas e trabalha a uma velocidade de 5,4 km/h, podendo resultar em 3,2 ha/h. O percentual de área cultivada/não cultivada pode superar 98%.



Garford Farm Machinery Ltd.

Peterborough, Reino Unido | Tel.: 01778 342642 | [info@garford.com](mailto:info@garford.com) | [garford.com](http://garford.com)

Sistema de monitoramento on-line

potencializa a disponibilidade operacional de equipamentos

Desenvolvido para suprir a demanda atual de manutenção preditiva de sistemas, visando à máxima disponibilidade operacional, o novo sistema de monitoramento Condition Monitoring, da Bosch Rexroth, possibilita o monitoramento on-line das condições dos equipamentos com diagnóstico e previsões confiáveis para que as intervenções de manutenção ocorram de forma planejada e com ação efetiva, suprimindo a demanda de manutenção preditiva e potencializando a disponibilidade operacional. O sistema, com acesso fácil via Web, disponibiliza relatórios e informações do equipamento em operação, monitorando de forma clara, objetiva e com a funcionalidade de notificar via SMS, e-mail ou através do aplicativo. Permite livre escolha de plataforma, sendo compatível com desktops, notebooks, tablets e smartphones com sistema operacional Android.



Bosch Rexroth Ltda.

Atibaia, SP | Tel.: 11 2119-5600 | [boschrexroth.com.br](http://boschrexroth.com.br)

FENASUCRO & AGROCANAL Estande A49

Gerenciamento de irrigação

via laptop/tablet/smartphone

Ferramenta de gerenciamento de irrigação sem fio totalmente integrada, o FieldNet, da Lindsay Brasil, inclui um aplicativo em ambas as principais plataformas de smartphones e tablets, viabilizando que a qualquer momento, durante todo o ciclo da cultura, os produtores possam ver o que seus sistemas estão fazendo e controlá-los virtualmente, usando também laptops. Rápido e fácil de usar, fornece integralmente controles sobre os pivôs, laterais, injetores, bombeamento e canhões finais, além da possibilidade de gravar tudo, desde usos de água e energia, precipitação e temperatura, características que proporcionam ao produtor menos tempo no campo, menor gasto de recursos e maior controle das operações. A ferramenta de gerenciamento possibilita criar planos de irrigação de taxa variável (VRI); definir paradas automáticas; criar relatórios de uso; e obter alertas que oferecem tranquilidade com atualizações de status em tempo real.



Lindsay Brasil

Mogi Mirim, SP | Tel.: 19 3814-1100 | [vendas.irrigacao@lindsay.com.br](mailto:vendas.irrigacao@lindsay.com.br) | [lindsaybrazil.com](http://lindsaybrazil.com)

Solução para controle de espuma

reduz volume no caldo alcoólico

A Power-CaneTM, nova solução para controle de espuma da Dow Químicos, permite a formulação de dispersantes mais potentes e eficazes para as usinas, atuando diretamente na fermentação da cana-de-açúcar e diminuindo a espuma gerada no caldo alcoólico, o que se traduz em mais produtividade. Além disso, oferece alta estabilidade e não apresenta variabilidade durante a safra, ou seja, sua performance é constante do início ao fim, levando segurança às usinas. Mais liberdade na escolha de leveduras e na redução da quantidade de antiespumantes usada durante todo o processo de fermentação é um de seus benefícios. Fabricada no Brasil, a nova solução vem pronta para aplicação, tornando mais robusto o controle de espuma nas diversas e extremas variações que podem ocorrer ao longo da safra.



Dow Químicos

São Paulo, SP | Tel.: 11 5188-9000 | [br.dow.com/pt-br](http://br.dow.com/pt-br)

FENASUCRO & AGROCANAL Estande C74

**Lubrificadores Automáticos**

Para graxas e óleos

CLASSIC - FUTURA - FLEX - NOVA - STAR - PRO - ECOSY

O sistema PERMA STAR proporciona uma lubrificação precisa em ambientes de -10° até +50°

Comercial: 21 2221-6852 | Suporte Técnico: 21 2159-9258

[www.perma.com.br](http://www.perma.com.br) | [perma@iecengenharia.com.br](mailto:perma@iecengenharia.com.br)

A garantia da sua lubrificação

**LANÇAMENTO LIXAS TATU**

**DISCO DE CORTE E DESBASTE**

Os Discos de Corte e Desbaste da Lixas Tatu são indicados para corte e desbaste de aço carbono e inoxidável em manutenções e reparos industriais. Disponíveis para aplicações conforme normas ABNT 15230, os discos podem ser utilizados em máquinas portáteis ou de bancada.

Nossa linha garante qualidade e segurança aos usuários.

Ligue: 11 98197-3131

[www.lixastatu.com.br](http://www.lixastatu.com.br)

TRADIÇÃO EM ABRASIVOS

**Engenharia da Filtração Industrial**

Somos Indústria brasileira fabricante de Filtros e Aspiradores Pneumáticos Industriais para todos os fins, Filtros do Ar, Hidráulicos, Separadores Demisters, Bacteriológicos, entre outros.

- Aspirador Industrial Pneumático movido a Ar Comprimido.
- Filtros Hidráulicos para o tratamento do Processo de Fabricação Industrial.
- Elementos Filtrantes Inoxidáveis para diversos fins.
- Projeto, Desenvolvimento, Nacionalização e Fabricação de Filtros.
- Peneiras Granulométricas para Indústria Farmacêutica, Alimentícia, Laboratórios Gerais, e outros fins.

Tel.: (11) 4151-1452 | Cel. (11) 99906-3710

[www.hoiga.com.br](http://www.hoiga.com.br) | [isaac@hoiga.com.br](mailto:isaac@hoiga.com.br)



# Martin

Capacidades para a  
Indústria Sucroalcooleira  
Um Distribuidor sempre perto de você

## Inventários

A *Martin* mantém grandes inventários para dar um excelente serviço a todos os nossos clientes.

## Contato Pessoal

Quando você liga para a *Martin*, sempre é atendido por uma pessoa.



## Fabricante Completo

A *Martin* fabrica o que vende, significa que controla a qualidade, os níveis de inventário, as entregas e os custos dos produtos.

## Serviço no ponto de venda

A *Martin* cria seu inventário, o serviço e a capacidade para satisfazer as necessidades do mercado nas áreas onde as plantas estão localizadas.

## Emergências

A *Martin* tem uma equipe que pode responder às emergências em produtos de linha, alterações e fabricações especiais, 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.

## Apoio de excelência em campo

A *Martin* possui profissionais de campo que conhecem e entendem dos seus produtos, processos e serviços. Eles podem recomendar os produtos *Martin* que satisfaçam melhor as suas necessidades específicas.



### Contamos com:

- Sprockets Padrão e Especiais
  - Polias Padrão e Especiais
  - Buchas
  - Acoplamentos
  - Elevadores de Canecas
  - Transportadores Helicoidais
  - Transportadores de Correntes
  - Tambores
  - Roletes
- E muito mais...



pt.martinsprocket.com  
(19) 3877 9400  
martin40@martinsprocket.com





**Correntes de aço Grau 10**  
indicadas para o setor canavieiro

Produzidas de acordo com as necessidades de uso, segundo as Normas ABNT NBR 1834, EN 1677 e DIN 5688, as correntes de aço Grau 10 e lingas - também são oferecidos acessórios (elos, ganchos e conectores) -, apresentadas pela B.lotti, têm 25% de força adicional, se comparadas a componentes fabricados com aço Grau 8, e acabamento de pintura epóxi. Indicadas para o setor canavieiro, proporcionam maior qualidade, segurança, durabilidade e resistência ao desgaste, sendo voltadas para movimentação, elevação, amarração e transporte de cana-de-açúcar, abrangendo desde a lavoura até a industrialização. Produzidas com baixo peso e melhores condições ergonômicas, estão disponíveis para carga máxima de trabalho de 1.400 a 19.000 kg.



**B.lotti Movimentação de Cargas Ltda.**  
Guaramirim, SC | Tel.: 47 3307-3800 | [blotti@blotti.com.br](mailto:blotti@blotti.com.br) | [blotti.com.br](http://blotti.com.br)

**FENASUCRO & AGROCANA** Estande A09

**Sacarímetro**  
adota tecnologia sem fio ToolMaster

Produzido em conformidade com a ICUMSA (International Commission for Uniform Methods of Sugar Analytic), o sacarímetro MCP 5X00 Sucromat, da Anton Paar Brasil, funciona com comprimento de onda único, realizando medições a 589 nm (linha D de sódio) - opcionalmente 880 nm -, em faixa de  $\pm 259^{\circ}Z$  ( $\pm 89,9^{\circ}OR$ ), com resolução de 0,001 $^{\circ}OR$  e tempo de resposta de 12 s. Dotado de controle automático de temperatura através de Peltier, atua com tecnologia sem fio ToolMaster (previne possíveis equívocos durante a troca de células de amostra e placas de quartzo). É robusto (plataforma usinada a partir de bloco sólido de alumínio) e apresenta Filling-Check (evita erros de enchimento da amostra). Aloja sensor Pt100 para medições de temperatura da amostra no interior da célula ou placa de controle de quartzo; com transferência sem fio ao instrumento.



**Anton Paar Brasil**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 5906-9000 | [marketing.br@anton-paar.com](mailto:marketing.br@anton-paar.com) | [anton-paar.com/br-pt](http://anton-paar.com/br-pt)

**FENASUCRO & AGROCANA** Estande C14

**Válvula elétrica de parada**  
é autoconfigurável via CAN Bus

Premiada na categoria inovação na última edição da Agritechnica, a Válvula Elétrica de Parada (EVS) da Lechler tem a habilidade de controlar individualmente e eletronicamente os bicos das barras de pulverização, com elevada precisão e, mais importante, gerando economia de produtos de proteção, de fertilizantes líquidos e protegendo o meio ambiente. Seu controle automático alivia a carga de trabalho dos operadores em longas jornadas em turnos noturnos. Dotada de cabeamento simples, permite fácil expansão do sistema, tem baixo consumo de energia, é construída com supercapacitores, pode ser instalada até em tratores mais antigos e também funciona como sistema de parada de emergência. Seus cabos de conexão são à prova d'água e à prova de poeira, de acordo com grau de proteção IP 68, o que juntamente com a ventilação das válvulas formam um conjunto de tributos que garantem um bom estado de funcionamento. Pela capacidade de comunicação com ISOBus, permite a integração em sistemas GPS existentes.



**Lechler**  
Metzingen, Alemanha | Tel.: 49 (7123) 962-0 | [info@lechler.de](mailto:info@lechler.de) | [lechler.co](http://lechler.co)

**Grade magnética de limpeza**  
tem atuação automática

Projetada para atuar em ciclos programáveis de despejo mecânico ou gravitacional de produtos, o qual exige que partículas ferrosas (tais como porcas, parafusos e lascas de chapas oxidadas, entre outras), com dimensões chegando à casa de milésimos de milímetro, sejam removidas com precisão e qualidade, a grade magnética de limpeza automática, da Oximag, tem limpeza efetuada por acionamento pneumático (CLP), sem nenhuma intervenção humana, simultaneamente sempre qualificando o produto. Indicada para processos com tempo de ciclo e volume de produtos altos e médios, a grade magnética é constituída de tubos com espessura definida e preenchidos com ímãs de neodímio ou samário cobalto, selecionados de acordo com a aplicação necessária.



**Oximag Ind. e Com de Produtos Magnéticos Ltda.**  
Santo André, SP | Tel.: 11 4435-3778 | [vendas@oximag.com](mailto: vendas@oximag.com) | [oximag.com](http://oximag.com)

**FENASUCRO & AGROCANA** Estande B11

**PERFIL<sup>®</sup>**  
**EMPRESA DE CILINDROS LAMINADORAS DE ROSCAS E RECARILHAS**

**21 ANOS**  
PERFIL<sup>®</sup> Indústria Metalúrgica Ltda.

**WWW.PERFILMETALURGICA.COM**  
**(11) 98871-4631**  
**Telefones: (11) 2967-7252 / 2967-3071**

**NEI.com.br**  
**O maior guia de produtos e fornecedores industriais**

**66 mil FORNECEDORES em mais de 12 mil CATEGORIAS de PRODUTOS**  
**+ de 300 mil acessos na página de FORNECEDORES e PRODUTOS por mês**

Acesse: **NEI.com.br**



# Soluções em mobilidade para todas as indústrias

São 140 anos de tradição  
produzindo rodas e  
rodízios altamente eficazes  
e continuamente melhorados  
para que o seu negócio  
obtenha o máximo em  
resultados!

**colson.com.br**  
info@colson.com.br  
41 3888-7555 • 11 3375-9614



**colson**  
Rodas e Rodízios





Da comunicação impressa ao universo digital, a MULTIFOCO desenvolveu um vasto know-how em integrar ações estratégicas que conectam, através da experiência, marcas e produtos em todos os pontos de contato.

**14 ANOS ATUANDO COM MARCAS NACIONAIS E MULTINACIONAIS DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO.**

**SOLUÇÕES COMPLETAS EM COMUNICAÇÃO E MARKETING INDUSTRIAL**

WE THINK THE INDUSTRY

**COMUNICAÇÃO IMPRESSA**

Folhetos promocionais  
Catálogos técnicos  
Anúncios em revistas  
Embalagens de produtos

**BRANDING**

Logos e selos comemorativos  
Identidade visual  
Papeleria institucional  
Design para frota e uniformes

**ASSESSORIA COMPLETA**

Planejamento estratégico  
Assessoria de imprensa  
Eventos e feiras comerciais  
Projetos de endomarketing

**MARKETING DIGITAL**

Sites, portais e lojas virtuais  
Gestão SEO e SEM  
Campanha de inbound marketing  
E-mail marketing e social media

**COMUNICAÇÃO DIGITAL**

Apresentações institucionais  
Catálogos digitais e e-books  
Vídeos corporativos  
Banners digitais

**DEIXE A COMUNICAÇÃO DA SUA INDÚSTRIA POR NOSSA CONTA**

+55 11 3554-3503 | [www.multifoco.com.br](http://www.multifoco.com.br)



**multifoco**  
Comunicação e Marketing

AGROINDÚSTRIA

Analisador de arroz  
faz checagem por formato óptico

O RN-600 da Kett Electric Laboratory é um analisador que emite uma luz em cada grão de arroz integral ou arroz branco de uma amostra, determinando assim a cor do grão, baseado na transparência e reflexão. Possui um sensor de imagem em linha para determinar as características de formato dos grãos, separando a amostra dentro de 5 classes. Tem capacidade para analisar 1.000 grãos de arroz integral em aproximadamente 40 segundos e ainda mostra a porcentagem de grãos quebrados, verdes, descoloridos e mortos, possibilitando a impressão dessas informações. Sua tela é digital (dot-matrix LDC), exibe número de grãos por classe, porcentagem simples da classe, valor limite de medição e iluminação da tela por LED. Apresenta terminais de entrada e saída USB 1.1 e serial I/O Terminal (RS-232C), escova para limpeza da ventoinha, colher de medição, pano de silicone, escova, pinça, fusível e cabo de alimentação.

**Kett Electric Laboratory**  
Tóquio, Japão | Tel.: 81 3 3776-1121 | [overseas@kett.co.jp](mailto:overseas@kett.co.jp) | [kett.co.jp](http://kett.co.jp)



Composto de reparo de borracha  
oferece cura rápida e autonivelamento

Especialmente desenvolvido para correias transportadoras e outras peças de borracha, o composto de reparo de borracha *premium* LOCTITE PC 7350, da Henkel, oferece cura rápida e autonivelamento, bem como elevada adesão e resistência à abrasão, alto alongamento e flexibilidade, e boas propriedades de resistência a impactos, características que o tornam a escolha adequada para reparos no local, os quais terão a mesma durabilidade e a flexibilidade que a borracha. Livre de solventes (temperatura de operação de -29 a 80°C) e de fácil aplicação em cartuchos de 400 ml e *kits* de 1 kg, não interfere em raspadores de correias, oferecendo benefícios como redução de paralisações dispendiosas, eliminação de estoque de reposição e minimização dos custos de manutenção, além de prevenir o desgaste prematuro da união da correia.



**Henkel Ltda.**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 3209-2100 | [técnico.industrialag@henkel.com](mailto:técnico.industrialag@henkel.com) | [henkel.com.br](http://henkel.com.br)

**FENASUCRO & AGROCANÁ** Estande B83



Pensou em

A marca é

# TUBOS de AÇO INOX

COM E SEM COSTURA



A marca nº 1 do Brasil



TUBOS EM  
AÇO INOX  
COM E SEM COSTURA

FLANGES

CONEXÕES  
AÇO INOX  
E CARBONO



11 2100-6400 | [www.qginox.com.br](http://www.qginox.com.br)





**Módulo de alimentação/controle**  
permite o monitoramento de freios DC

Ideal para áreas classificadas IP (enclausurado), o ROBA-brake-checker, da Mayr, disponibilizado ao mercado nacional pela Automotion, apresenta tecnologia 4.0 para o monitoramento de freios DC. Dispensa a instalação de sensores no freio, não exigindo modificações no sistema já instalado, e não requer fiação adicional. Com baixo consumo de energia e tempo de comutação rápido, monitora liberação e desgaste, possui função de sobre-excitação integrada, faz ajuste automático do tempo de sobre-excitação, monitora temperaturas críticas na bobina e falhas, além de controlar a voltagem de saída.

**Automotion Ltda.**  
Boituva, SP | Tel.: 15 3363-9900  
[coml@automotion.com.br](mailto:coml@automotion.com.br) | [automotion.com.br](http://automotion.com.br)

**Bomba vertical**  
tem vedação sem selo mecânico

A LMV-801S da Sundyne, representada no Brasil pela Vibropac, é uma bomba vertical em linha com acionamento magnético (*direct drive*) de simples estágio, construída em conformidade com a norma API 685. Mostra-se ideal para líquidos de alto fluxo ou baixo fluxo, para processamento em refinarias, indústrias químicas e serviços industriais intermediários. Opera com vazão de 4,5 a 86 m³/h, potência máxima de 0 a 75 kW, faixa de temperatura de trabalho de -40°C a 205°C, pressão máxima de trabalho de 40 bar (580 psi), faixa de velocidade de rotação de 1.450 a 2.900 rpm à frequência de 50 Hz e viscosidade máxima suportada de 200 cSt. Construída com aço-carbono, aço 316 SS e aço Duplex, está disponível com flanges 600# RF, diâmetros de sucção e descarga de 3" e 2", respectivamente, e rolamentos de carboneto de silício. Seu motor de acionamento direto possui classificação NEMA C-Face Mounted.



**Vibropac Ind. e Com. de Equipamentos Ltda.**  
Cotia, SP | Tel.: 11 2108-5600  
[vibropac@vibropac.com.br](mailto:vibropac@vibropac.com.br) | [vibropac.com.br](http://vibropac.com.br)

**Proteção de sobrecorrente**  
possui eficiência de até 92,8%

O Emparro67 Hybrid da Murrelektronik é um sistema de proteção de sobrecorrente que traz como novidade a possibilidade de realocar o controle da fonte de alimentação da cabina de controle para o chão de fábrica e, também, monitorar corrente, utilizando dois canais integrados (monitoramento de carga para circuito 24 V cc). Projetado de acordo com as normas EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B e EN 61000-3-2, possui grau de proteção IP 67, eficiência de 91,6% para tensão de 115 V ca e 92,8% para tensão de 230 V ca, e MTBF de 430.000 h. Equipado com a IO-Link (conexão M12), possibilita uso em aplicativos inteligentes totalmente conectados à internet, além de auxiliar nas atividades de manutenção preditiva.



**Murrelektronik do Brasil Ind. e Com.**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 5632-3000  
[DME-info@murrelektronik.com.br](mailto:DME-info@murrelektronik.com.br)  
[murrelektronik.com.br](http://murrelektronik.com.br)

**Sistema visual automatizado**  
reduz tempo de ajuste em 70%

O VISUP 3D, da Bimatec Soraluçe, é um sistema de medida, baseado na tecnologia de visão 3D, que reduz o tempo de alinhamento e os cálculos de ajuste de grandes peças brutas com dimensões de 1.000 a 8.000 mm de diâmetro, além de garantir a qualidade das peças de processos anteriores como fundição e soldagem, por exemplo. Para medir as peças, o sistema utiliza a tecnologia de fotografia fotogramétrica, que faz a medição considerando os diferentes pontos de referência localizados na peça de trabalho. As informações geradas durante o estágio de medição são automaticamente comparadas com o modelo 3D da peça, calculando, assim, o melhor ajuste. Uma vez validada a peça bruta, ela pode ser alinhada no centro de usinagem, usando os mesmos pontos de referência.

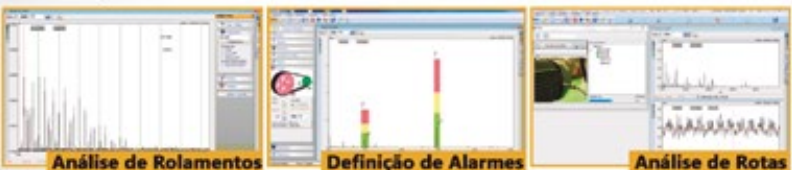


**Soraluçe**  
Bergara, Espanha | Tel.: 34 943 76 90 76  
[soraluçe@soraluçe.com](mailto:soraluçe@soraluçe.com) | [soraluçe.com](http://soraluçe.com)

**COLETOR E ANALISADOR  
DE VIBRAÇÕES NK820**

Sistema completo para Análise de Vibrações. Equipamento com 2 canais de entrada para acelerômetros e comunicação USB para PC, Notebook ou Tablet.

Software já incluso.



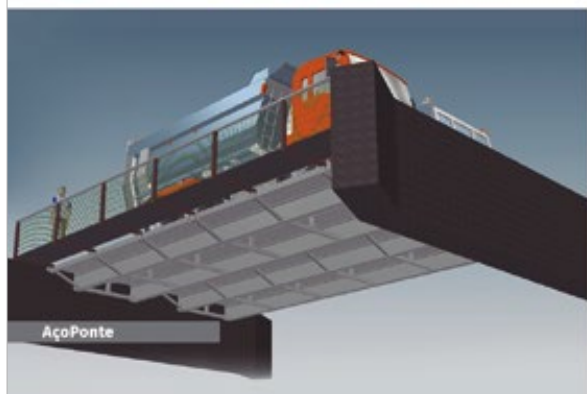
**SOLICITE UM ORÇAMENTO**

TEL.: (11) 3904-5544 | 3901-0922  
[vendas@teknikao.com.br](mailto:vendas@teknikao.com.br) | [www.teknikao.com.br](http://www.teknikao.com.br)





Tubo Helicoidal



AçoPonte



AçoPoste®

## Tubos de Aço de médios e grandes diâmetros, para diversas aplicações.

### Tubos Helicoidais

Tubos de aço em grandes diâmetros com solda helicoidal, para aplicações estruturais, estacas, saneamento e adutoras de água ou condutos. Possuem diâmetros de 508mm a 2.032mm, (de 20" a 80" polegadas), espessuras de 4,75mm a 19,04mm (3/16" a 3/4") e comprimentos padrões de até 12,5m, ou comprimentos especiais sob consulta do cliente.

### AçoPoste®

Produzidos modularmente com tubos de aço CORTEN ou Galvanizado, os postes de aço da SteelMast destacam-se por sua leveza, praticidade de montagem, facilidade de logística, durabilidade e resistência. Aplicações: Linhas de Transmissão, Distribuição e Telecomunicação.

### AçoPonte

Projetada em aço CORTEN, a ponte de aço da SteelMast é totalmente modular, tendo seu conjunto pré-fabricado e totalmente soldado, sem necessidade de utilização de parafusos. Atende uma ou duas vias, com ou sem passarela, com categoria de rodagem de 25, 30 e 45 toneladas por via, conforme normas técnicas.

[steelmast.com.br](http://steelmast.com.br)

(47) 3631.5227

[contato@steelmast.com.br](mailto:contato@steelmast.com.br)



## Inspeção para PET e REFPET

vem pronto para a Indústria 4.0

O BBULL IMAGE APA®, da BBULL do Brasil, é um sistema de inspeção para PET e REFPET dotado de câmera equipada com um conjunto óptico especial capaz de medir o ângulo formado entre uma marcação existente na tampa e outra localizada no anel de transporte da garrafa. Assim, permite monitorar o desempenho dos elementos encapsuladores, prevenindo tampas muito rosqueadas (difíceis de abrir) ou pouco rosqueadas (potencial vazamento). Tem capacidade para inspecionar até 1.000 garrafas/min, detectando, com segurança, desvios de +/- 2°. Além disso, faz o controle de qualidade do ângulo de aplicação (torque), estatísticas e documentação permanentes de cada garrafa inspecionada. O sistema possui computador industrial com sistema operacional Windows 10 IOT 64 Bit, tela de 22" *touchscreen*, interface de rede (TCP/IP), interface USB para *backup* de dados, envio de relatórios e estatísticas por e-mail, interface estendida para conexão de dados para SAP, *web service* e OPC/UA, PackML.

### BBULL do Brasil Ltda.

São José dos Campos, SP | Tel.: 12 3308-9840 | [bbull-brasil@bbull.com](mailto:bbull-brasil@bbull.com) | [bbull.com.br](http://bbull.com.br)



## Impressora 3D a Laser

produz em escala industrial

A P 500 da EOS, representada no Brasil pela AMS, é uma plataforma de produção de peças de plástico por sinterização a Laser que, comparada ao modelo antecessor, oferece 75% de aumento da produção. Configurada com 2 Lasers de CO<sub>2</sub> de 70 W, tem velocidade de cobertura até 0,6 m/s, nova unidade de filtração com 3 estágios, precisão óptica do sistema garantida com lentes F-theta, módulo de superfície e *scanner* de alta velocidade. Processa materiais em polímero à temperatura de operação até 300°C, permitindo maior flexibilidade. O sistema possui interface com *software* aberto e ferramentas de suporte de acesso amigável. Com o OESYSTEM, a P 500 é operada intuitivamente; e com o EOSPRINT 2, permite a integração com sistemas CAD, tendo suporte para controle de produção digital. Dependendo do material, a espessura da camada sinterizada pode ser de 0,06 mm, 0,10 mm, 0,12 mm, 0,15 mm ou 0,18 mm.

### AMS - Advanced Manufacturing Systems

Joinville, SC | Tel.: 47 3423-2125 | [vendas@amsbrasil.com](mailto:vendas@amsbrasil.com) | [amsbrasil.com.br](http://amsbrasil.com.br)



## Dosadora para pós/grãos/farelos

processa até 340 pacotes/h

Construída com aço inox e sistema de dosagem por calha vibratória e balança, a dosadora para pós, grãos e farelos DLI 1070, da Input 3D, possui capacidade de 4 g a 5 kg e reservatório de 70 L, sendo preparada para produzir de 250 a 340 pacotes/h (máximo de 900 ciclos/h) - a produção depende das características dos produtos processados, assim como da habilidade do operador. Dotada de sistema de funcionamento pneumático e elétrico, atua sob tensão de 220 V, com consumo de 0,11 kW/h. Tem ampla aplicação em indústrias alimentícia, farmacêutica, de *pet food* e química, para efetuar dosagem de condimentos, suplementos, ração, carvão para filtro, cereais e pipoca, entre outros.

### Input 3D Ind. e Com. de Equip. Ltda.

Maringá, PR | Tel.: 44 3228-6733

[comercial@input3d.com.br](mailto:comercial@input3d.com.br) | [input3d.com.br](http://input3d.com.br)



## Empilhadeira elétrica

suporta 1,6/1,8 t

Projetada para utilização interna e externa, a empilhadeira elétrica ECB16 e ECB18, da BYD, com capacidades respectivas de 1,6 e 1,8 t, possui três rodas e atua com o operador sentado. Integra as soluções de movimentação com zero emissão, disponibilizadas pela empresa, pois vem com bateria BYD de fosfato de ferro lítio de 80 V, atóxica, que tem garantia de cinco anos ou 10 mil ciclos (opera sem riscos de incêndio ou explosões), e carregador portátil ultrarrápido (em 1 ou 2 h), que se conecta diretamente à empilhadeira, dispensando a remoção da bateria para recarga. O modelo BYD ECB16 trabalha com raio de giro mínimo de 1.570 mm e possui 1.050 mm de largura x 2.935 mm de comprimento. Já o modelo BYD ECB18 funciona com raio de giro de 1.640 mm e tem dimensões de 1.050 mm de largura x 3.005 mm de comprimento.

### BYD do Brasil Ltda.

Campinas, SP | Tel.: 19 3514-2550 | [vendas@byd.com](mailto:vendas@byd.com) | [byd.com](http://byd.com)





# ACOPLAMENTOS INDUSTRIAIS E DE PRECISÃO

PARA FAIXA DE TORQUE DESDE  
0,05 ATÉ 2.080.000 NM



- MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO
- MÁQUINAS-FERRAMENTAS
- USINAS SIDERÚRGICAS
- USINAS DE CANA-DE-AÇUCAR

ESCRITÓRIO COMERCIAL  
AMÉRICA DO SUL  
OTAVIO BASTOS VITORIA  
CEL: +55 15 99740 1750  
BASTOS@RW-BRAZIL.COM.BR  
WWW.RW-BRAZIL.COM



## Plataforma IoT para automação conecta máquinas entre si

O Field System da FANUC é um sistema para automação industrial baseado na Internet das Coisas (IoT). Trata-se de uma plataforma que conecta ferramentas de usinagem, robôs, CLPs e sensores com outras plantas industriais, permitindo às empresas fazer uso vasto de informações disponíveis, o que torna a produção mais inteligente. O *software* conecta máquinas de todo tipo, com a ajuda de uma rede interativa, possibilitando o acesso a um grande volume de informações e análises eficientes. Previsões precisas podem ser fornecidas sobre possíveis falhas no maquinário de produção. Por ser um sistema de plataforma aberta, seus usuários podem desenvolver ou implementar suas próprias funções. O Field System também pode ser conectado a sistemas de nível superior, como ERP (Enterprise Resource Planning), SCM (Supply Chain Managment) e MÊS (Manufacturing Execution Systems).

**FANUC Deutschland GmbH**  
Neuhausen, Alemanha | Tel.: 49 7158 1282 0  
[info@fanuc.co.de](mailto:info@fanuc.co.de) | [fanuc.eu](http://fanuc.eu)



## Solenóide encapsulado

para atmosferas potencialmente explosivas

A ATAM apresenta o primeiro solenóide encapsulado para atmosferas potencialmente explosivas, com classificação de temperatura T3. Enquadra-se na categoria de equipamentos M2, de acordo com a diretiva ATEX 2014/34 EU (equipamentos de mineração cuja fonte de alimentação é interrompida na presença de gás). Encapsulado em uma armadura magnética, possui corpo e flanges revestidos com zinco-níquel com tratamento anticorrosivo, mostrando-se resistente à névoa de sal por 120 h, antes que a ferrugem branca apareça, e 700 h, antes que a ferrugem vermelha surja. Apresenta classificação de proteção IP 65 ou IP 69K, de acordo com a norma IEC-EM-60529; e tensão de alimentação de 6 a 240 V, em corrente alternada ou contínua.



**ATAM S.p.A.**

Agrate Brianza, Itália | Tel.: 39 0 3960-7461 | [info@atam.it](mailto:info@atam.it) | [atam.it](http://atam.it)

## Tubos flexíveis metálicos

têm espessuras variadas

Produzidos sem costura e soldados longitudinalmente, os tubos flexíveis metálicos, da Witzmann do Brasil, dão origem às mangueiras corrugadas, formadas mecanicamente, que estão disponíveis em grande variedade de espessuras, materiais e trançados de proteção. Utilizadas para o transporte de líquidos pressurizados ou selados a vácuo de forma estanque, as mangueiras compensam os movimentos, a expansão e as vibrações presentes em sistemas de dutos. Oferecem aplicações variadas, ou seja, as versões pressurizadas têm aplicação na indústria química ou como elemento de compensação de ruídos e amortecedor de vibrações; para trocadores de calor e sistemas de fluidos; para óleo, combustível e gases de exaustão, no setor automobilístico; e para conduzir gás pressurizado ou selado a vácuo, água, fluido hidráulico ou refrigerante em sistemas prediais.



**Witzenmann do Brasil Ltda.**

Pinhais, PR | Tel.: 41 3525-0700 | [sales-br@witzmann.com](mailto:sales-br@witzmann.com) | [witzmann.com](http://witzmann.com)

## Turbidímetro multifuncional

atua em faixa de 200 a 300.000 NTUs

Utilizado para detecção e automação de troca de produto em processos tradicionais de laticínios, alimentos e bebidas, em alta faixa de turbidez de 200 a 300.000 NTs equivalentes, o turbidímetro multifuncional ITM-51, da Anderson-Negele, apresenta tecnologia óptica de última geração, com sistema de luz/receptor que mede a intensidade da luz refletida das partículas presentes em um líquido, oferecendo um conjunto multifuncional com interface de usuário simples. Pode ser usado também para monitorar linhas de retorno de limpeza no local (CIP), otimizando o uso da água; bem como ser aplicado na automação da coleta de levedura em cervejarias e para detecção de vazamento a jusante dos filtros. Construído com invólucro dotado de grau de proteção IP 69K, inclui saída de 4 a 20 mA da turbidez medida; uma saída comutada opcional; capacidade estendida de temperatura e pressão; e unidades de saída selecionáveis (% TU, NTU, EBC).



**Anderson-Negele - MCS Kollmorgen Com. e Ind. Ltda.**

Barueri, SP | Tel.: 11 3616-0150 | [atendimento@sptech.com](mailto:atendimento@sptech.com) | [sptech.ind.br](http://sptech.ind.br)

## Controlador de detecção de gás

apresenta certificação da CSA

Compacto, o controlador de detecção de gás MX 32, da 3M Gas & Flame Detection, foi certificado pela Canadian Standards Association (CSA) para uso em Locais Normais. Versátil, monitora vários sensores de detecção de gás, e foi desenvolvido para receber e supervisionar até oito entradas, utilizando sensores ponte de Wheatstone mV cc, 4-20 mA cc ou serial RS-485 ModbusTM. Pode ser personalizado e expandido por meio de módulos de E/S empilháveis, montados em calhas DIN - os módulos, também abrangidos pela certificação da CSA, podem ser instalados remotamente para simplificar as instalações elétricas no local e reduzir custos. Programável no local com o COM 32, *software* intuitivo de programação, o MX 32 tem diferenciais como visor gráfico, função de votação, medição de gás, registro de dados de eventos, saída RS-485 e alarmes AV integrados.



**3M Gas & Flame Detection**

Arras, França | Tel.: 33 3 21 60 80 37 | [ndequeant@mmm.com](mailto:ndequeant@mmm.com) | [gasdetection.3m.com](http://gasdetection.3m.com)



## Decibelímetro

cobre faixa de 30 a 130 dB

Amplamente utilizado por engenheiros e técnicos da área de segurança do trabalho e higiene ocupacional, o novo decibelímetro de uso profissional DEC-440, da Instrutherm, foi projetado a fim de atender às normas NR-15, NR-17, NHO-01, NBR-10151 e NBR-10152. O instrumento traz como diferenciais calibração RBC, suporte para microfone e microfone destacável, conexão RS-232 e função *data-hold*, e opera em faixa de medição de 30 a 130 dB (escala automática), com exatidão de  $\pm 1,5$  dB e resolução de 0,1 dB, apresentando valores mínimos e máximos. Dotado de *display* de cristal líquido de cinco dígitos, oferece escala manual de 30 a 80, 50 a 100 e 80 a 130 dB, e ponderação de frequência de A e C, além de respostas rápidas e lentas. Funciona alimentado por bateria de 9 V e tem autodesligamento em 10 min.



**Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.**

São Paulo, SPP

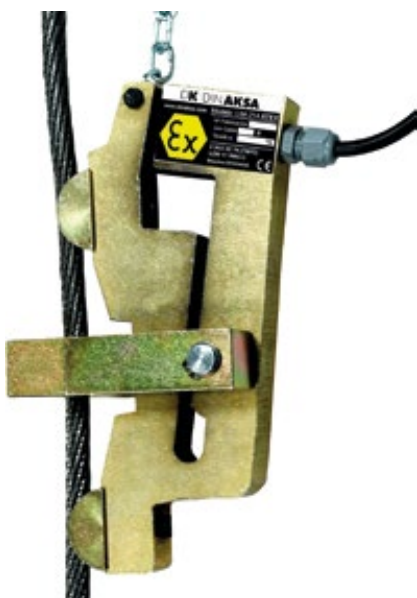
Tel.: 11 2144-2800

[instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)

[instrutherm.com.br](http://instrutherm.com.br)

## Limitador de carga mecânico

suporta atmosferas explosivas



Projetado para uso em pontes rolantes de um ou dois carros e três ganchos, talhas, elevadores de carga e equipamentos de elevação em geral, o LIM-214 ATEX, da ACR, tem grau de proteção IP 67 e capacidade máxima de 9.500 kg por ramal, (resistência à sobrecarga de 150% do valor máximo da carga), possibilitando uso em atmosferas explosivas II 2GD IIC T6 (T80°C). Construído com cabo de até 38 mm de diâmetro e dispositivo de segurança antiqueda, possui *design* compacto, que evita a sobrecarga em equipamentos de elevação localizados nas zonas explosivas 1 ou 21, em ambientes com pó e/ou gás, que podem causar explosão por meio de suas próprias fontes potenciais de ignição. Utiliza interruptor de ação rápida, com vida útil elétrica mínima de 10.000 operações (com carga máxima) e grau de proteção IP 67K (interruptor interior), que pode atuar sob temperatura de -40 a 105°C.

**ACR Sistemas Industriais Ltda.**

São Bernardo do Campo, SP

Tel.: 11 4121-7200 | [acr@acr1.com.br](mailto:acr@acr1.com.br)

[acr1.com.br](http://acr1.com.br)

# TALHAS MANUAIS

COM MAIOR DURABILIDADE E MELHOR CUSTO BENEFÍCIO

**CX**  
250kg e 500kg

**CB**  
0,5 a 50t

**LX**  
250kg e 500kg

**LB**  
0,8 a 9t

3 ANOS DE GARANTIA TOTAL

Talhas Manuais de Corrente • Talhas Manuais de Alavanca • Talhas Elétricas de Corrente • Talhas de Cabo de Aço • Talhas Pneumáticas • Talhas à Prova de Explosão

## KITO

HOISTS & CRANES

[www.kito.com.br](http://www.kito.com.br)  
Tel.: 11 3253-1000  
[comercial@kitobrasil.com.br](mailto:comercial@kitobrasil.com.br)

**MAIS DE 80 ANOS DE QUALIDADE E EXPERIÊNCIA JAPONESA**

## SEU TABLET DE TODO DIA PRONTO PARA O TRABALHO DURO.

Operações de campo não são ambientes fáceis para seu tablet suportar!

Agora você não precisa mais gastar uma fortuna com tablets robustos importados, a **Turtur Case** permite que seu tablet comum trabalhe em condições difíceis, garantindo durabilidade e segurança de dados na sua aplicação.

[www.turturcase.com.br](http://www.turturcase.com.br)  
e-mail: [tallys@turturcase.com.br](mailto:tallys@turturcase.com.br)

Compatíveis com:

## Módulo de pressão

possui 46 faixas de calibração

O módulo de calibração PM500 possui sensor de silício altamente linearizado que permite medir pressão com exatidão. Desenvolvido para trabalhar com os controladores de pressão 6270A e 2271A, possui 0,01% de incerteza de medição entre 50% e 100% das leituras, para a maioria das faixas, operando desde pressões baixíssimas até 20 MPa (3000 psi). Juntamente com o calibrador de pressão 2.271A, proporciona uma solução completa e automatizada para testes de pressão, calibração de uma variedade de medidores, incluindo transmissores e medidores digitais de maior precisão. Para tarefas de calibragem pneumática, o PM500 e o controlador/calibrador de pressão 6270A compõem uma solução mais robusta e confiável, com elevada exatidão, efetuando calibrações em varias faixas de trabalho.



**Fluke do Brasil Ltda.**

São Paulo, SP | Tel.: 11 3530-8901

[info@fluke.com.br](mailto:info@fluke.com.br) | [fluke.com.br](http://fluke.com.br)

## Abastecedor de rolo p/pintura

dispensa o uso de bandeja de tinta



O EASYPAINTE® é um equipamento com motor e bomba que suga a tinta de um recipiente e a distribui diretamente para o [rolo de pintura](#), de forma automática, sem necessidade de "molhar o rolo em bandeja de tinta", o que torna a operação mais rápida, fácil e prática. Conta com sistema dotado de dispositivo reverso, que proporciona o retorno da tinta excedente ao recipiente original. Dispensa o uso de equipamento para elevação para até dois andares (altura – distância do chão – alcançável é de 7 m - dois andares, utilizando cabo prolongador de 5 m).

**Universo Equipamentos e Produtos Ltda.**

Canoas, RS | Tel.: 51 3031-7944

[falecom@easypaint.com.br](mailto:falecom@easypaint.com.br) | [easypaint.com.br](http://easypaint.com.br)



**Seu produto apresentado GRATUITAMENTE para mais de 60 mil compradores e especificadores da indústria**

Candidate seus produtos novos à **divulgação gratuita** no espaço editorial dos principais veículos da indústria - **Revista NEI, NEI News e NEI.com.br**.

Envie pelo e-mail **editornei@nei.com.br** um descritivo de seu mais recente desenvolvimento, uma imagem com alta qualidade e os dados de sua empresa.

Se preferir preencha o formulário em nosso site. Acesse **nei.com.br/comunicacao/DivulgarProduto**

Contate-nos para saber mais  
**Tel.: 11 4380-7120**



**NEI**  
Revista Nacional de Engenharia Industrial  
JULHO/AGOSTO 2019

**Máquina ligada de produção**  
Seu site é o melhor para encontrar  
Máquina ligada de produção  
Máquina ligada de produção  
Máquina ligada de produção

**Sistema de irrigação de cor e forma**  
Uma tecnologia de irrigação de cor e forma  
Sistema de irrigação de cor e forma  
Sistema de irrigação de cor e forma

**AGROINDÚSTRIA**  
As inovações que dão um novo olhar de tecnologia para o campo  
AGROINDÚSTRIA  
As inovações que dão um novo olhar de tecnologia para o campo

**STARTUPS**  
Nova geração de empreendedores  
soluções inovadoras para a indústria  
STARTUPS  
Nova geração de empreendedores  
soluções inovadoras para a indústria

**NEI.com.br**  
Onde a indústria compra e vende melhor



**Transformador de potência**  
é digitalmente integrado

Apresentado recentemente na Alemanha, o novo transformador de potência ABB Ability™ chega como a primeira solução integrada para transformadores de potência digitais. Todos os transformadores de potência que saírem das fábricas da ABB estarão habilitados com recursos digitais, permitindo o monitoramento remoto e a análise de dados de seus principais parâmetros em tempo real. O transformador vai incorporar um controlador digital que possibilita o aproveitamento de dispositivos inteligentes em uma plataforma modular com recursos *plug and play*. Essa modularidade e escalabilidade farão com que o sistema esteja preparado para o futuro, dando aos usuários o controle total em sua jornada digital. Além de fornecer inteligência aplicável a nível local, também permitirá que os usuários aproveitem todo o ecossistema de soluções e serviços de software nos níveis de subestação e da empresa, como por exemplo, o sistema de gestão de desempenho de ativos ABB Ability™ Ellipse®.

**ABB Ltda.**  
São Paulo, SP | Tel.: 0800 014 9111 | [abb.atende@br.abb.com](mailto:abb.atende@br.abb.com) | [abb.com.br](http://abb.com.br)

**Moinho de impacto**  
tritura a seco

De porte pequeno, o moinho de impacto de alta velocidade Condux® 60 (moinho universal de laboratório) é ideal para partidas pequenas e pode ser usado para moagem a seco, em ampla variedade de produtos e finezas. Possibilita diversa seleção e troca de ferramentas de trituração para operar com materiais suaves, médios e duros (Mohs 3 - 3,5). Sua moagem ocorre em um sistema de rotor/estator vertical e numerosas variações, como moinho universal de rotor e pás, moinho de pinos (uma rotação) e moinho com rotor ventilador (GR) ou *wing bater mill*, sendo preparado para atuar com finezas de d99 30 µm a d99 800 µm. Possui carcaça integral com tampa parafusada na entrada de produtos, para oferecer ótimo acesso, bem como rápida limpeza e manutenção.

**Netzsch Ind. e Com. de Equip. de Moagem Ltda.**  
Pomerode, SC  
Tel.: 47 3387-7000  
[info.nem@netzsch.com](mailto:info.nem@netzsch.com) | [netzsch.com](http://netzsch.com)



**Conectores imersíveis**  
permitem uso em até 300 m



Destinados a aplicações subaquáticas em profundidade até 300 m (de imersão rasa), os conectores da nova linha SWIM, lançada pela Souriau Esterline, foram desenvolvidos para usos inovadores, como *drones* de superfície para missões de avaliação ambiental, equipamentos de vigilância marítima, exploração de petróleo, boias meteorológicas, mergulho comercial e OCROVs (Ocean Class Remotely Operated Vehicles - Veículos Operados Remotamente de Classe Oceânica). Fabricados com material termoplástico, os novos conectores imersíveis resistem à água do mar e às variações de temperatura entre -20 e 70°C durante longos períodos. Homogênea, a linha SWIM traz conectores com 12 configurações de pinos diferentes em dois tamanhos de invólucro, com versões híbridas para energia e sinal - os quatro tamanhos de pino de 20 a 12 são complementados por dois tipos de contato coaxial de 250 a 75 ohms.

**Esterline Connection Technologies - Souriau Sunbank**  
Versailles, França | Tel.: +33 2 4354 3429  
[slecorre@souriau.com](mailto:slecorre@souriau.com) | [souriau.com](http://souriau.com)



## Ensacadeira eletrônica

processa até 900 sacos/h



Linear e automática, a ensacadeira eletrônica, da Ferraz Máquinas, é oferecida nos modelos E-1-E, que processa até 420 sacos/h; e E-2-E, que produz até 900 sacos/h - sacos de 8 a 25 kg / 0,4 kg/L; produção aproximada de 11 sacos de 25 kg/min ou 14 sacos de 14 kg/min. O equipamento está disponível com uma ou duas caçambas de pesagens, realizadas através de células de carga e comportas com acionamento pneumático para descarga do produto na boca de ensaque. Indicada para sacos de boca aberta de papel, polietileno ou rãfila, a ensacadeira funciona com sistema de ensaque automático, dotado de fixação por cilindro pneumático. A máquina pode realizar pesagens de 8 a 25 kg de ração com densidade de 400 kg/m³, possuindo volume útil de 90 L em cada balança.

### Ferraz Máquinas e Engenharia Ltda.

Ribeirão Preto, SP

Tel.: 16 3615-0055

[ferraz@ferrazmaquinas.com.br](mailto:ferraz@ferrazmaquinas.com.br)

[ferrazmaquinas.com.br](http://ferrazmaquinas.com.br)

## Embaladora flow pack

produz até 500 pacotes/min

Construída com aço inox AISI-304, a embaladora flow pack da nova Linha TS, da Pak Mak, proporciona operação ergonômica e é composta pelos modelos TS 200, 300 e 500, que processam 200, 300 e 500 pacotes/min, respectivamente, atuando com abertura automática dos rolos aquecidos de selagem longitudinal, quando para. Comandada por CLP e servomotores Allen Bradley com sistema de alta velocidade de processamento, a nova embaladora possui painel elétrico touch-screen com IHM, permitindo ajuste rápido de diferentes tipos de formatos de produtos pré-programados, e trabalha com materiais de embalagens termocolantes, como BOPP e laminados com alumínio, entre outros. Os três modelos disponíveis utilizam bobinas com até 350 mm de diâmetro e 400 mm de largura, para processar pacotes de 120 a 450 mm de comprimento, 50 a 180 mm de largura e 10 a 60 mm de altura.

### Pak Mak Automação Industrial Ltda.

Diadema, SP | Tel.: 11 2375-2463 / 11 2375-2464

[pakmak@pakmak.com.br](mailto:pakmak@pakmak.com.br) | [pakmak.com.br](http://pakmak.com.br)



## Sensor de monitoramento

mede temperatura e umidade

O Smart Sensor CSS 014 da STEGO é um sensor de monitoramento compacto que registra eletronicamente os valores medidos e os converte em um sinal padrão de 4 a 20 mA. Os sinais convertidos podem ser utilizados posteriormente ou processados por uma unidade de controle ou monitoramento. Cobre faixa de temperatura de -40°C a 60°C (-40°F a 140°F) ±1 K de tolerância, umidade relativa de 0 a 100% UR (±4% UR de tolerância), possui 3 minutos de tempo máximo de reação, resistência de carga (externa) ≤500 ohms, potência máxima de consumo de 1,8 W (típica de 0,4 W) e conexão por conector redondo M12, IEC 61.076-2-101, 4 pinos, tipo A, aterrado. Pode ser montado em trilho DIN 35 mm ou por parafuso M5. Apresenta grau de proteção/classe de proteção IP 22/III (SELV) e atende às normas VDE e UL arq. nr E500.143 (conforme IEC 61.010-1/SIN em 61.010-1).

### STEGO do Brasil Ltda.

Taubaté, SP | Tel.: 12 3632-5070

[info@stego.com.br](mailto:info@stego.com.br) | [stego.de/pt/home](http://stego.de/pt/home)



bracolonline.com.br  
f /bracolonline

BAA

PRODUTOS COM OPCIONAL DE BIQUEIRA DE AÇO, COMPOSITE E PALMILHA ANTIPERFURO.

BAE

BEL

**CALÇADOS DE SEGURANÇA BRACOL.**  
**O SEGMENTO INDUSTRIAL MERECE ESSA PROTEÇÃO.**

- Máximo de proteção e conforto;
- Calçados tecnológicos em couro, nobuck e botas impermeáveis;
- Indicado para diversos setores, especialmente o industrial;
- Normatizados pela NR32.

Entre em contato conosco:  
**14 3533.2200**

**BSB**  
BRAZIL SAFETY BRANDS

ISO 14001

ISO 9001

**BRACOL**  
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE



# STARTUPS

## Nova geração de empreendedores traz soluções inovadoras para a indústria

A indústria no Brasil tem enfrentado vários desafios para inovar. O apoio governamental é mínimo, faltam investimentos, a burocracia é gigante e as incertezas econômicas têm grande impacto no planejamento de longo prazo, necessário aos projetos de pesquisa e desenvolvimento. Talvez o maior entrave nesse caminho seja a falta de uma cultura de inovação forte.

Uma nova geração de empreendedores, a maioria deles bastante jovens, percebeu que inovar é uma aventura gratificante e, principalmente, lucrativa. Eles descobriram nas Startups um futuro promissor, embora cheio de desafios também. Essas empresas, nascidas de incubadoras, protegidas por Anjos e dotadas de imenso potencial de crescimento, têm inovado muito e, quem sabe, representem nova tendência.

A Revista NEI acredita que as Startups podem contribuir com a indústria, apresentando soluções que venham apoiar o processo de inovação. Pela primeira vez, em seus mais de 44 anos de história, os editores de NEI reservaram um espaço para apresentar 15 Startups que desenvolvem produtos e/ou serviços que darão suporte às empresas para enfrentar os imensos desafios da nova ordem industrial mundial.

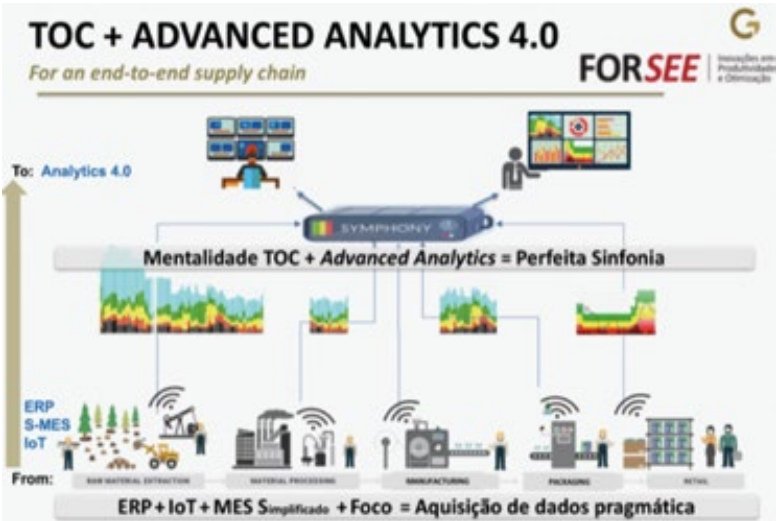
Agradecemos especialmente à Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) e à Endeavor Brasil, que gentilmente compartilharam conosco indicações de Startups voltadas ao mercado industrial, o que permitiu aos editores de NEI ampliar sua pesquisa para compor esta seleção; outras poderão ser conhecidas nas próximas edições de NEI. Boa leitura!



### Plataforma de Realidade Virtual aplicável a linhas de montagem e treinamento

Solução composta por equipamentos de Realidade Virtual (VR) e Realidade Aumentada (AR), com conteúdo desenvolvido de acordo com as necessidades da indústria usuária, a plataforma VR para Indústria 4.0, da Beenoculus, é amplamente aplicada em linhas de montagem, treinamentos e capacitações de baixa, média e alta complexidade técnica, podendo também ser usada em avaliações de contratações de novos colaboradores e em integrações. Seu uso deixa o colaborador com as mãos livres para operação, oferecendo conteúdo gamificado para o cumprimento das atividades, além de poder gerar relatórios audíveis. Permite aumento de produtividade da linha e eliminação de erros de montagem e setups de máquinas. Fundada em 2015 e selecionada no Endeavor Promessas, a Beenoculus já conquistou prêmios como Best of CES, Estão PME Tecnologia Criativa e outros.

**Beenoculus Tecnologia Ltda.**  
Curitiba, PR | Tel.: 41 3013-1889  
[contato@beenoculus.com.br](mailto:contato@beenoculus.com.br) | [beenoculus.com/](http://beenoculus.com/)



### Soluções p/indústria de processos e manufatura inserem empresas na Era 4.0

Prática, fácil e acessível, a plataforma de soluções, da Forsee, permite transformar empresas de quaisquer setores em Indústrias e/ou Varejos 4.0. Atua de modo que conecta os dados existentes na empresa em seus ERPs, MES, máquinas de qualquer tipo ou idade em um processo digital unificado, em que os algoritmos da Forsee vão indicar onde estão e como capturar as oportunidades para que a empresa dê um salto de performance em termos de produtividade, capacidade, custos e vendas, criando vantagem competitiva real. Criada em 2010, a Forsee, que tem como clientes atuais Basf, Saint Gobain e Guararapes Confecções (Riachuelo), foi premiada, em 2016, na Categoria Digitalização da Câmara e Comércio Brasil-Alemanha, patrocinada pela Siemens, e este ano como Top3 entre as startups industriais do Brasil pelo Ranking 100 Open Startups.

**Forsee Inovações em Produtividade**  
Betim, MG (São Paulo-SP e Fortaleza-CE)  
Tel.: 31 99171-2436 | [marcio@forsee.com.br](mailto:marcio@forsee.com.br) | [forsee.com.br](http://forsee.com.br)



### Aditivos antimicrobianos e antifúngicos usados em diferentes processos da indústria

Pesquisados e desenvolvidos pela TNS para a indústria, os aditivos antimicrobianos, antifúngicos e biocidas conferem proteção a diferentes materiais/superfícies (inibem fungos, bactérias e ácaros), de maneira que não desenvolvam micro-organismos patogênicos. Podem ser utilizados por fabricantes de tecidos para camisetas esportivas, evitando que bactérias cresçam e causem o mau odor característico atrelado ao suor; e na fabricação de tintas (em pó, solventes e água), entre outras aplicações, como escovas de dentes, calçados e travesseiros. São formulados à base de nanopartículas de prata, micropartículas de zinco e tecnologias orgânicas verdes. Fundada em 2009 e em atividade no mercado desde 2013, a TNS atende a empresas como Formiline, Beaulieu do Brasil, Grupo Azaleia e Karsten, entre outras. Em 2018, foi premiada no Ranking 100 Open Startups (24ª posição), conquistando a 1ª posição na categoria Materials e a 4ª na categoria Food, além de reconhecida no Global Pitch – Internacionalização junto ao Mercado Europeu (2018), entre outras premiações.

**TNS Nanotecnologia**  
Florianópolis, SC | Tel.: 48 3236-0466 | 48 3236-5734  
[contato@tnsolution.com.br](mailto:contato@tnsolution.com.br) | [tnsolution.com.br](http://tnsolution.com.br)

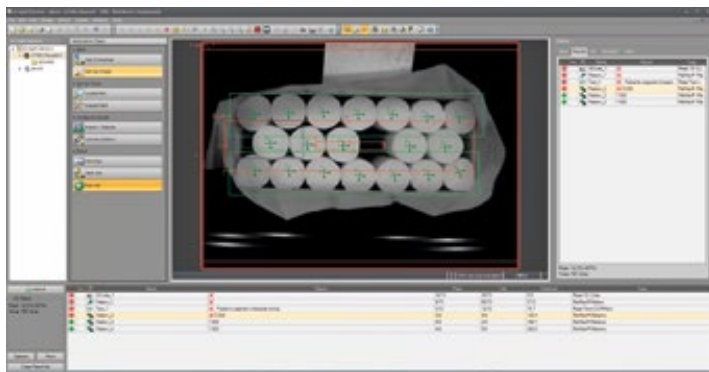


# STARTUPS

## Integração de sistemas de inspeção visual

valida processos produtivos

Dedicada às necessidades produtivas e de qualidade dos clientes, a solução de inspeção visual automática (Machine Vision), da Passarelli, adota tecnologias alinhadas ao conceito de Indústria 4.0, agregando valor à cadeia produtiva com redução de perdas, falhas e retrabalhos. Permite validar processos de fabricação, como presença e ausência; inspeção de qualidade e integridade; verificação de impressão, rótulos e embalagens; medições de alta precisão 2D e 3D; verificação de montagens e submontagens; identificação de caracteres (OCR); orientação de robôs e posicionamento de componentes, entre outros. Garante 100% dos produtos validados em tempo real; coleta de dados instantânea de fácil acesso e detecção de defeitos que podem ser mitigados. Fundada em 2016, integradora Cognex validada no mercado industrial brasileiro, atende clientes como Gerdau, Volkswagen, FCA, Chesf, M&G Polímeros e Vidfarma Medicamentos. Entre os reconhecimentos está o desenvolvimento de uma Prova de Conceito da solução para a Caterpillar no programa Startup Indústria promovido pela ABDI. Foi também uma das quatro finalistas no desenvolvimento de uma solução inovadora à Gerdau (desafio do coque) no Programa Gerdau Challenge promovido pela Fiemig Lab.



**Passarelli Serviços e Tecnologia da Informação Ltda.**

Recife, PE | Tel.: 81 98161-0498 - 81 99298-2891 | [contato@passarelliautomacao.com.br](mailto:contato@passarelliautomacao.com.br) | [passarelliautomacao.com.br](http://passarelliautomacao.com.br)



## Transportador autônomo de paletes

automatiza a intralogística

Sistema composto de *software* e *hardware* para automatizar transportadores de paletes de modelos e marcas homologados pela empresa, o Rhino, veículo inteligente desenvolvido pela Automni, proporciona redução de custos e de acidentes às empresas nas quais é utilizado. Aplicado a indústrias, assim como em armazenagem e distribuição, possibilita a programação de múltiplas origens e destinos em seu mapa virtual, sendo capaz de montar suas próprias rotas e navegar autonomamente para entregar os produtos. Facilmente configurado - por tela *touchscreen* ou computador, pode carregar os mais diversos tipos de produtos, operar em temperaturas extremas e permitir o transporte seguro de materiais perigosos. Não requer controle remoto nem operador. Fundada em 2014, a Automni faz parte do Scale Up Endeavor e atende a empresas como DHL Supply Chain e Dell Computadores.

**Automni Automações Industriais Ltda.**

São Paulo, SP

Tel.: 11 99981-8891

[contato@automni.com.br](mailto:contato@automni.com.br) | [automni.com.br](http://automni.com.br)

## SaaS para análise consultiva

auxilia na tomada de decisão baseada em *ranking* financeiro

Voltadas à *performance* produtiva, manutenção preditiva e projeções financeiras, as soluções SaaS (Softwares As a Service), da Birmind Automação, convertem a ineficiência produtiva em valores financeiros e retorno no investimento. Inovadoras, são capazes de cruzar grande quantidade de informações, modelá-las e apresentar oportunidades de ganhos financeiros, para que o cliente seja capaz de avaliar o retorno sobre o investimento em projetos de otimização industrial, mesmo não sendo um especialista em automação. Finalista do Programa da ABDI - Conexão Startup-Indústria 2017, pela BRF, e escolhida entre as 12 *startups* mais atraentes do programa da InovAtiva 2017.1, a Birmind foi fundada em 2016. Também foi selecionada pela Startups Connected (Programa de Aceleração da Câmara Brasil-Alemanha); ficou entre as 100 *startups to watch*, da PEGN, e entre as TOP10 Startups industriais do Brasil em 2018 pela 1000open Startups, além de conquistar o Prêmio Sorocaba de Inovação 2017.



**Birmind Automação e Serviços Ltda - ME**

Sorocaba, SP | Tel.: 11 4858-1360

[contato@birmind.com.br](mailto:contato@birmind.com.br) | [birmind.com.br](http://birmind.com.br)



OS MOTORES COM  
O MELHOR RENDIMENTO  
DO MERCADO!



[www.herculesmotores.com](http://www.herculesmotores.com)







**EURO BLECH**

Step into  
the digital reality

25ª EXPOSIÇÃO INTERNACIONAL DE  
TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO  
DE CHAPAS METÁLICAS

23 A 26 DE OUTUBRO DE 2018  
HANNOVER, ALEMANHA

- Chapas metálicas, tubos, seções
- Manuseio
- Conformação
- Produtos acabados, partes, conjuntos
- Separação, corte
- Junção, soldagem
- Processamento de tubos/seções

- Processamento de chapas metálicas flexíveis
- Compósitos
- Tratamento de superfícies
- Ferramentas, matrizes
- Sistemas CAD/CAM/CIM / Processamento de dados



www.euroblech.com

Organizadora:  
**MACBROOKS**  
exhibidora

**DARDI**  
JATO DE ÁGUA & LASER  
TECNOLOGIA DE FIBRA ÓTICA



JATO DE ÁGUA  
MAIS VENDIDO  
NO BRASIL!

WWW.DARDI.COM.BR

APLICÁVEL EM DIVERSOS MATERIAIS  
CORTE A FRIO SEM Z.T.A.

ECONOMIA DE MATÉRIA PRIMA  
QUALIDADE NO ACABAMENTO

TEL. 55 11 3853-5729 / 3853-5728 - COMERCIAL@DARDI.COM.BR

# STARTUPS

## Plataforma IIoT p/manutenção reduz paradas não programadas

Desenvolvida pela Automatsmart Tech, a MTQuest é uma Plataforma de Inteligência em Manutenção Industrial que permite aumentar a eficiência e evitar perdas de produção. Faz uso de aplicativos Android em dispositivos móveis e *hardware* IIoT para aquisição automática de dados de sensores analógicos e digitais. Atua de modo que as informações são extraídas de equipamentos de produção ou dispositivos móveis, transferidas para bancos de dados e analisadas por algoritmos de inteligência artificial que reconhecem padrões de dados, visando à melhoria da *performance* da manutenção industrial. Primeira *startup* convidada pelo SENAI SCS para a incubadora UPLAB, e finalista do InovAtiva 2016, a Automatsmart Tech, fundada em 2016, foi incubada no Parque Tecnológico de Sorocaba, acelerada pela FIESP e SEBRAE e é apoiada pela Microsoft e IBM. Participou da EXPOMAFE 2017 e da FEIMEC 2018, integrada na célula de manufatura avançada.

**Automatsmart Tech - UPLAB Senai**  
São Caetano do Sul, SP | Tel.: 15 99822-9697 | [tech@automatsmart.com](mailto:tech@automatsmart.com) | [automatsmart.com](http://automatsmart.com)



## Solução de IoT p/controle de consumo promove o uso inteligente da água

Solução de IoT e Inteligência Computacional aplicada à gestão do uso da água em indústrias, a tecnologia Poupa Água - Central de Monitoramento Inteligente, da Evolt, é capaz de identificar, em tempo real, padrões anômalos de consumo, permitindo atuações imediatas da equipe de manutenção ou de produção para interromper eventos que geram desperdícios, proporcionando reduções significativas de custos. Adaptável facilmente a hidrômetros tradicionais ou medidores industriais de vazão, fornece os dados de consumo à CAD – Central Analítica de Dados, uma aplicação de computação em nuvem, que mapeia o uso por setores e equipamentos, além de fornecer o histórico de consumo e emitir alertas para possíveis vazamentos ou falhas de operação. Permite estratificar a fatura de água, facilitando a gestão dos custos, e pode ser personalizada para integração a outros sistemas de gestão do cliente. Fundada em 2016, a Evolt recebeu o Prêmio Startup Brasil 2017 - Turma 5.

**Evolt Energia e Automação**  
Fortaleza, CE  
Tel.: 85 99159-3597 / 85 98150-7552  
[evolt@evoltenergia.com](mailto:evolt@evoltenergia.com) | [poupa-agua.com](http://poupa-agua.com) | [evoltenergia.com](http://evoltenergia.com)

**poupa água**

MAIS QUE TELEMETRIA

INTELIGÊNCIA PARA REDUZIR SEU CUSTO COM ÁGUA



- Telemetria**  
Tempo real  
Segurança e segurança dos dados  
Sistemas com autonomia de 4 anos  
Adaptável a diferentes medidores
- Mapeamento de Consumo**  
Inteligência / Segmentação  
Histórico de consumo  
Faturas e faturamento de consumo  
Aplicativos Web e Android
- Alarmes de Falhas**  
Vazamentos  
Furtos  
Anomalias no fornecimento
- Faturamento**  
Fatura digital  
Débito automático  
Cota mensal de fornecimento  
Histórico de faturamento



www.poupa-agua.com

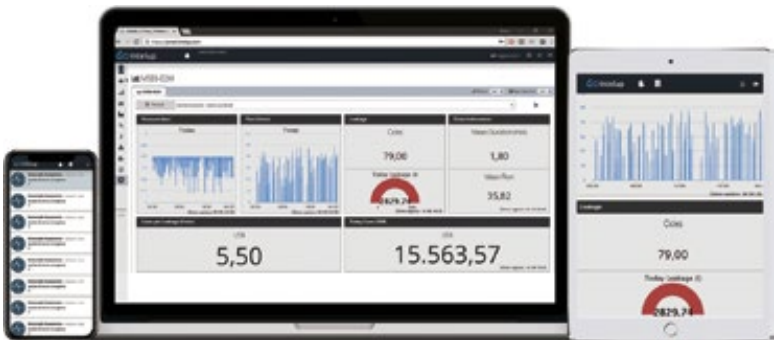
(11) 99159-3597 / (85) 98150-7552

#poupagua #evoltenergia #evoltenergia

## Monitoramento de ativos e processos adota tecnologias da Indústria 4.0

Desenvolvida para monitorar ativos e processos, e identificar ineficiências em tempo real, a plataforma Intelup atua com base na tecnologia da Indústria 4.0, como computação em nuvem, Internet das Coisas, integração entre sistemas e Big Data. Pode ser aplicada para acompanhamento remoto - via Web e aplicativos para *smartphones* Android e iOS - do *status* de processos e equipamentos; apontamentos de dados de chão de fábrica; cálculo de indicadores de desempenho (como OEE e MTBF); e automatização de análises estatísticas, visando à Qualidade Total. Permite ainda aos fornecedores industriais monitorarem em tempo real como cada cliente está usando seus produtos e serviços. Fundada em 2015, a Intelup foi selecionada pela APEX para o programa de internacionalização na Alemanha em 2018, premiada pela ABDI no Edital Startup Indústria e pela ABIL em 2017, e foi Top 3 Startup Industrial pelo 100 Open Startups em 2017. Atende a clientes como Ambev, Atvos, Bunge, Embraco e Glencane, entre outras empresas.

**Intelup Software e Serviços Ltda.**  
Piracicaba, SP | Tel.: 19 99701-8563 | [contato@intelup.com.br](mailto:contato@intelup.com.br) | [intelup.com.br](http://intelup.com.br)





Desde 1983  
**ZÜRICH®**

## Transmissores de Pressão Digitais



## Pressostatos



WWW.ZURICHPT.COM.BR

(11) 2020 - 8080



### Laboratório RBC / RBLE

Nosso laboratório é acreditado pela CGCRE, segundo a Norma NBR ISO 17025, nos escopos:

**Calibração:** Barômetro Digital com conexão de pressão, Manômetro Analógico, Manômetro Analógico de pressão absoluta, Manômetro Digital, Manômetro Digital de pressão absoluta, Transdutor/Transmissor de pressão, pressão absoluta e Vácuo com saída em unidade elétrica, Vacuômetro Analógico e Vacuômetro Digital.

**Ensaio:** Pressostato e Vacuostato.







# O Marketplace de NEI

**Prezado comprador**

Em breve você poderá comprar produtos diretamente pelo [NEI.com.br](http://NEI.com.br).  
Já estamos cadastrando uma ampla linha de máquinas,  
equipamentos e suprimentos





# **.com.br está chegando**

## **Prezado fabricante**

**Prepare-se para vender diretamente pelo NEI.com.br,  
cadastrando já seus produtos. Para mais informações, entre em contato  
conosco pelo telefone 11 4380-7120**







# STARTUPS

## Robôs de inspeção

operam em dutos a partir de 30 cm

Projetados para uso em dutos e tubulações industriais, de saneamento e em ambientes confinados, os robôs de inspeção da linha Vision Explorer (VX), da YADAH Robotics (fabricados pelas empresas RYD Engenharia e SATOSAN Engenharia), foram desenvolvidos para ser uma solução 100% nacional, atendendo ao mercado brasileiro de videoinspeção com qualidade, robustez e tecnologia. Com *design* único e mecânica à prova d'água, os robôs são embarcados com sensores e câmeras, entregando uma telemetria em tempo real que indica as condições efetivas dos ambientes inspecionados. Além de fornecer os equipamentos para outras empresas, a YADAH Robotics, e sua equipe especializada, presta serviços de videoinspeção em indústrias e ambientes confinados. Fundada em 2015, a empresa recebeu o Prêmio de Inovação no Edital Sebrae/Sesi/Senai na Indústria (2017); e o Prêmio CREA de Meio Ambiente, categoria Inovação Tecnológica (2017).

**YADAH Robotics/RYD Engenharia Imp. Exp. Ltda. ME**

Goiânia, GO | Tel.: 62 3209-6034 / 62 98125-0418 | [contato@rydengenharia.com.br](mailto:contato@rydengenharia.com.br)  
[rydengenharia.com.br](http://rydengenharia.com.br) | [yadahrobotics.com.br](http://yadahrobotics.com.br)

## Solução SaaS para manufatura

otimiza os processos industriais

Baseada em conceitos de Indústria 4.0, usando tecnologias como Cloud Computing, Industrial Internet of Things (IIoT) e Big Data/Analytics e Security, a Crave Platform, da Crave Industry, é uma solução SaaS que permite conectar linhas industriais a uma plataforma de interface intuitiva/personalizada, garantindo monitoramento dinâmico e relevante para o usuário final. Possibilita a coleta de dados de diversas fontes do ambiente industrial, em tempo real, e os processa, gerando *insights* relevantes e personalizados, construindo um ambiente digitalizado que impulsiona o aumento do desempenho dos processos. Fundada em 2016, a Crave Industry está integrada à maior fornecedora de Linha Branca do País; atua na digitalização de processos em *big player* da indústria de papel e celulose; e atende a uma indústria de escapamentos automotivos, líder na América Latina. Foi destaque em Big Data e Analytics para tecnologias emergentes pela Liga Ventures em 2017 e aprovada nos processos de incentivo à tecnologia Sinapse da Inovação em SC (2018) e SP Stars em São Paulo (2018).

**Crave Industry Ltda - ME**

São Paulo, SP | [contato@craveindustry.com](mailto:contato@craveindustry.com) | [craveindustry.com](http://craveindustry.com)

**TechMeter**  
Measurement & Control

Completa linha de  
**Medidores de Vazão**

**Transmissores e Chaves de Nível**

**NOVIDADES!**

Medidor de Vazão ultrassônico portátil

Medidor de Vazão ultrassônico fixo

Medidor de Vazão eletromagnético por inserção

Tel: +55(11) 5071.1630  
[vendas@techmeter.com.br](mailto:vendas@techmeter.com.br)  
[www.techmeter.com.br](http://www.techmeter.com.br)

**TopFive**

**MEGATORC**  
HEADQUARTERS  
A NÚMERO UM EM TORQUE NO BRASIL

**PARAFUSADEIRAS COM CONTROLE DE TORQUE**

Av. Sifrônio Brochado, 624 | Gr:303/504 | Barreiro  
 CEP:30840000 | Belo Horizonte | MG | Brasil  
 55+ 31 3390.6923 | 55+ 31 3390.6924 | 55+ 31 9.9950.4914  
[juar@thethys.net](mailto:juar@thethys.net) | [comercial@thethys.net](mailto:comercial@thethys.net) | [www.thethys.net](http://www.thethys.net)

**Filme Stretch**

Fabricado com resina plástica de polietileno de baixa densidade com 7 camadas.

Maior rentabilidade e resistência para seu produto.

**W.V. Embalagens**

**Seu produto em boas mãos**

Tel: 11 3476-0747  
 11 2574-6659

[atendimento@wvembalagens.com.br](mailto:atendimento@wvembalagens.com.br)  
[wvembalagens.com.br](http://wvembalagens.com.br)

**BOMBAS E VÁLVULAS É PRONEX!**

**PRONEX**  
SOLUÇÕES EM MOVIMENTAÇÃO DE FLUIDOS

Rua Fernando Falcão, 337  
 Mooca - SP  
 Tel: 11 4114-9633  
[www.pronex.com.br](http://www.pronex.com.br)

**BOMBA PNEUMÁTICA:**  
 Para diversos tipos de fluidos, viscosos, não viscosos, com sólidos, água, abrasivos, etc.

**BOMBA CENTRÍFUGA:**  
 Para vazões baixas, médias e altas. Fluidos limpos e não viscosos, sendo sua principal aplicação para água.

**VÁLVULA SANITÁRIA:**  
 Para manuseamento de processos alimentícios e farmacêuticos.





**altmann** 80 ANOS  
altmann s.a. importação e comércio

**Instrumentos de Medição, Analíticos e Científicos**

Para Laboratórios, Controle de Qualidade, Desenvolvimento e Pesquisa incluindo Tecnologia



Granulômetros a Laser



Rheômetros e Viscosímetros



Microscópio Eletrônico Varredura e DualBeam



Espectrômetros de Fluorescência de Raio X por Energia Dispersiva



Espectrofotômetros Colorimétricos (Fixos e Portáteis)



Tribômetros, Perfilômetros, Nanoindentadores



Câmaras de testes de corrosão Salt Spray



Máquinas para Corte, Embutimento, Lixamento e Polimento

Tel. 55 11 2198-7198 - 55 11 5507-3302 - [altmann@altmann.com.br](mailto:altmann@altmann.com.br) - [www.altmann.com.br](http://www.altmann.com.br)

CONECTORES CIRCULARES

- Conectores Usinados em Alumínio Anodizado e Latão Niquelado.
- 2 a 40 Contactos Banhados em Ouro ou Estanho.



MELRO-DESDE 1964 FABRICANDO COMPONENTES DE QUALIDADE • Solicite a visita de nosso Representante para maiores informações



MELRO ELETRÔNICA COM. E INDÚSTRIA LTDA.  
Rua África do Sul, 300 - Sto. Amaro - 04730-020 - São Paulo-SP - Brasil - Fax: (11) 5641-7828  
Tels.: (11) 5641-7240 - 5641-5225 - Home page: [www.melro.com.br](http://www.melro.com.br) - E-mail: [melro@melro.com.br](mailto:melro@melro.com.br)

STARTUPS

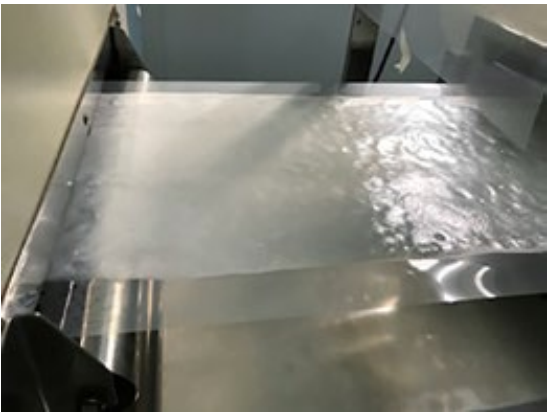


Manufatura compartilhada para peças usinadas

A Peerdustury desenvolveu uma plataforma multilateral de manufatura que tem cadastradas centenas de empresas prestadoras de serviços de usinagem e caldeiraria - todas segmentadas e homologadas, além de reunir informações de profissionais de projeto e desenho técnico também prestadores de serviço à rede. Na prática, a Peerdustury executa a fabricação de peças usando as máquinas ociosas da sua rede de empresas homologadas, cuidando de tudo, desde o orçamento até a peça entregue. Através da rede, é oferecida aos clientes uma solução completa de gestão, projeto e manufatura de peças de reposição e desgaste de linhas de produção industrial, atingindo redução do custo da carteira, otimização dos recursos do setor de compra e ainda ampliando os controles do ciclo de vida de tais equipamentos e linhas produtivas. Com atividades iniciadas em 2016, a Peerdustury foi selecionada pela 100 Open Startups como Top 10 Startup na categoria Marketplace, selecionada ainda para o Programa Scale Up Indústria da Endeavor e também para Incubadora de Projetos Sebrae SP 2016, além de vencer o Prêmio Hackathon da Fiesp em 2015 na categoria Cadeia Produtiva.

Peerdustury Tecnologia Ltda.

São Paulo, SP | Tel.: 11 3280-0061  
[contato@peerdustry.com](mailto:contato@peerdustry.com) | [peerdustry.com](http://peerdustry.com)



Pellets de bioplástico

viabilizam plásticos 100% biodegradáveis

A Biopolix é uma startup voltada à pesquisa e produção de *biopellets* de fontes renováveis, através de processo limpo, para a fabricação de plásticos até 100% biodegradáveis, aplicáveis ao agronegócio. Seu diferencial é a inovação desse bioplástico; sua composição é de biopolímeros de fontes renováveis, ou seja, *biobased*, sem uso de poluidores no processo de obtenção, diferentemente dos produtos similares. O resultado desse filme forma características termoplásticas similares a filmes de origem petroquímica, como o plástico de polietileno verde à base de etanol, com o diferencial de que ao se degradar não deixa microplásticos no meio ambiente, como os plásticos oxi-biodegradáveis o fazem. A finalização do desenvolvimento de *biopellets* (bioplásticos) tem como foco permitir seu processamento no maquinário já existente nos transformadores de plásticos. Fundada em 2016, a Biopolix foi selecionada, em 2017, no Edital de Inovação para a Indústria do Senai.

Biopolix Materiais Tecnológicos Ltda.

Ribeirão Preto, SP  
Tel.: 16 99784-7719  
[biopolix@biopolix.com.br](mailto:biopolix@biopolix.com.br) | [biopolix.com.br](http://biopolix.com.br)





**11 - 2043-2500**



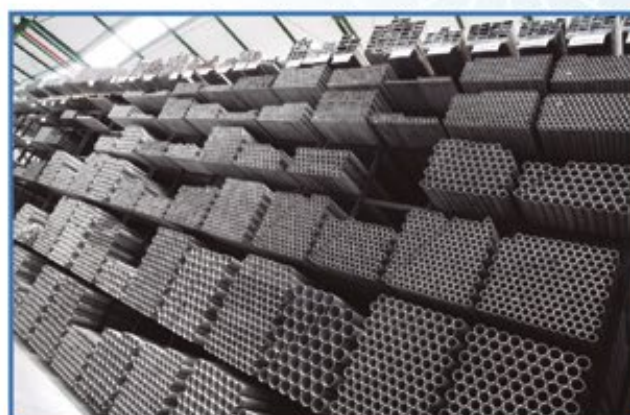
## **CONEXÕES EM AÇO INOX E CARBONO**



## **FLANGES EM AÇO INOX E CARBONO**



## **TUBOS EM AÇO INOX**



**Fabricação Própria - Entrega Imediata**

**11 2043-2500 | [www.internox.com.br](http://www.internox.com.br)**



# NOVIDADE:

## AGORA VOCÊ RENOVA SUA ASSINATURA

### ACESSE AGORA E GARANTA O RECEBIMENTO

1

CLIQUE EM ASSINE/RENOVE A REVISTA NEI



2

COLOQUE SEU LOGIN E SENHA

Caso não tenha uma senha clique em ESQUECI MINHA SENHA





# DA REVISTA NEI DIRETO NO NEI.COM.BR

## DAS PRÓXIMAS EDIÇÕES



3

PREENCHA SEUS DADOS

**NEI.com.br**

**MEU CADASTRO**

**Sobre Você**

\*Campos obrigatórios para solicitação gratuita da Revista NEI. [Para alterar sua senha, clique aqui](#)

\*E-mail Profissional:  [NÃO confirmado clique aqui para confirmar](#)

E-Mail pessoal (para recuperar sua conta):

\*Nome:

\*Sobrenome:

\*Sexo:

\*Telefone:

Fax:

Celular:

\*Departamento:

\*Cargo:

\*Qual é a sua participação nas decisões de compra para sua empresa

☒ Indica a necessidade  
☐ Justifica a necessidade  
☐ Recomenda marca e modelo  
☐ Executa a compra  
☐ Dá a aprovação final

**Revista NEI**

**ATENÇÃO: Seus dados estão desatualizados!**

Atualize seus dados para renovar sua assinatura gratuita!

**NEI News**

Deseja receber o NEI News, nosso newsletter semanal com as novidades mais importantes de produtos industriais?

☒ Sim ☐ Não

4

CLIQUE EM RENOVAR ASSINATURA

**NEI.com.br**

**Endereço**

\*País:

\*CEP:

\*Endereço:

\*Número:

Complemento:

\*Bairro:

\*Estado:

\*Cidade:

[clique aqui para desativar sua conta.](#)

**Disponibilizar Informações**

☒ Disponibilizar as minhas informações às empresas que consulto.

**Quero Anunciar**

Revista NEI  
Site NEI  
NEI News Email

**Depoimentos**

Anunciantes

**Informações Úteis**

Cursos, Eventos e Feiras  
Conversor de Medidas





# Inserto Positivo Econômico de Duplo Lado Master





Inserto de duplo lado com 4 arestas de corte positivas



Acabamento Médio



Inserto de Duplo Lado



Sistema Rabo de Andorinha



Inserto com Ângulo de Ataque Positivo

**MACHINING INTELLIGENTLY** INDUSTRY 4.0

**iscar** Member IMC Group  
www.iscar.com.br

# NEI Mídias Sociais

**+ de 10 mil**

espectadores todos os dias  
recebendo todo conteúdo  
industrial

**Lançamentos**

mantenha-se atualizado  
com os principais lançamentos  
da indústria

# NEI.com.br

Onde a indústria compra e vende melhor

## Encoder rotativo

detecta posição redundante

O WV58MR, fabricado pela Siko, é um *encoder* magnético rotativo de segurança com *design* personalizado para uso em máquinas móveis. Pode ser usado em aplicações de críticas de segurança até em níveis de *performance* PLd e oferece elevada compatibilidade eletromagnética. Graças à sua estrutura robusta, traz como opcional as interfaces CANopen redundante e CANopen de segurança para máquinas móveis de uso pesado. Possui categoria de proteção IP 65 para rotações  $\leq 6.000$  rpm e IP 67 para rotações  $\leq 3.000$  rpm. Apresenta tempo de início de 150 ms e tempo de ciclo  $< 1,5$  ms; tensão de operação de 8 a 36 V cc; temperatura de trabalho e armazenamento de  $-40$  a  $85^{\circ}\text{C}$ ; e peso de, aproximadamente, 0,35 kg. Vem protegido contra névoa salina para aplicações portuárias. Combinado com acionamento por cabo, o WV58MR pode ser usado para monitoramento de posição linear.



**Siko GmbH**

Buchenbach, Alemanha | Tel.: 49 7661 3940 | [info@siko.de](mailto:info@siko.de) | [siko-global.com/de-de](http://siko-global.com/de-de)

## Calibrador de bloco seco

permite a leitura de até 3 termômetros simultâneos

Portátil, robusto e rápido na geração de temperatura, o Additel 875, da INCAL Instrumentos, está disponível em três modelos, abrangendo faixas de -40 a 660°C. Com *display* colorido operado por toque, permite a leitura de até três termômetros simultâneos, sendo uma ponta de teste padrão e dois instrumentos a ser testados, os quais podem ter sinal de saída do tipo termopar, termorresistência, mA ou teste de termostato. A série ADT-875 combina alta *performance* em termos de estabilidade, uniformidade radial e axial, e efeito de carga, possibilitando controle em zona dupla. Dotado de função de auto-calibração, conta com a opção “calibrador de processo”, que adiciona leitura multicanal para termômetro de referência, RTDs, TCs e documentação, bem como comunicação Hart.



## INCAL Instrumentos

São Bernardo do Campo, SP

Tel.: 11 4427-7480 | [sac@incal-instrumentos.com.br](mailto:sac@incal-instrumentos.com.br) | [incal-instrumentos.com.br](http://incal-instrumentos.com.br)

## Analizador de energia

O MyeBox® da Circutor é um analisador de energia elétrica portátil que pode ser configurado via APP e analisa, mede e registra os parâmetros da rede elétrica remotamente, com uma, duas ou três fases, com ou sem neutro. Com o APP, é possível visualizar os dados da rede elétrica em tempo real, configurar toda a unidade, ligar e desligar o processo de gravação de dados, enviar os dados gravados para a MyeBox Cloud e acessar as informações gravadas para gerar relatórios gráficos ou em tabelas. O MyeBox®150 e o MyeBox®1.500 medem a energia produzida e consumida, parâmetros de qualidade da rede, RMS real (TRMS), registro de eventos de qualidade de tensão (de acordo com EN61.000-4-30) e registro de transiente. O modelo MyeBox®1.500 tem comunicação 3G e entrada para medição de corrente de fuga.



**Circutor, SA**

Barcelona, Espanha | Tel.: 34 93 745 29 00 | [circuitor.com/en/how-to-buy/contact](http://circuitor.com/en/how-to-buy/contact) | [circuitor.com.br](http://circuitor.com.br)

## Máquina de medição óptica

A WMB 350 da Schneider Messtechnik é uma máquina de medição inteligente, preparada para a Indústria 4.0, com conexão de rede LAN e WLAN. É capaz de fazer medições estáticas e dinâmicas com precisão e repetibilidade dos resultados, sendo o processo totalmente automatizado e com boa relação custo/desempenho. A configuração padrão da WMB 350 vem com câmera de 5 megapixels CMOS b/w, lente telecêntrica para medições de precisão, PC com painel *multi-touch* e sistema operacional Windows, além de iluminação LED para sistema de visão telecêntrica, certificado de calibração de fábrica, luz verde LED, filtro para redução de interferências e *software* de medição e análise de eixos SAPHIR. Oferece, como opcionais, eixo de rotação motorizado e digitalizado, ferramentas de fixação, compatibilidade com sistemas manuais e robotizados e Workstation 130.



**Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH**

Kreuznach, Alemanha | Tel.: 49 671 291 02 | [schneider-mt.com/contact/](https://schneider-mt.com/contact/) | [schneider-mt.com](https://schneider-mt.com)



# ENGATE RÁPIDO TEM NOME



55  
anos

Transferência de fluídos

Pneumáticos



NOVO  
**PCL DRY**

DESCONEÇÃO A SECO

Hidráulicos

Bitolas de até 4"

Especiais



HIDRÁULICOS • PNEUMÁTICOS • ESPECIAIS

**PCL - Engates Rápidos**

Tel. 11 2900.4344 | Fax. 11 2900.4343

pcl@engatespcl.com.br

www.engatespcl.com.br



ISO 9001/2008

EMPRESA CERTIFICADA

CRCC PETROBRÁS





**SOLUÇÕES EM MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS!**

**TALHAS ELÉTRICAS VASTEC**

**Talha N5**

Capacidade: 15t a 60t  
 Altura de Elevação: 5m a 24m  
 Inversor de Frequência na Elevação  
 Engrenagens Banhadas a Óleo

**Talha N1**

Capacidade: De 0,75t a 3,5t  
 Altura de Elevação: 5m a 22m  
 Inversor de Frequência na Elevação  
 Engrenagens Banhadas a Óleo

Forneecedores indicados pela indústria

**RETROFITTING VASTEC**

**ANTES**

**DEPOIS**

**Conheça também:**

<b>PONTES ROLANTES</b>	<b>GUINDASTES</b>
<b>PÓRTICOS ROLANTES</b>	<b>SISTEMAS VSM</b>
<b>MONOVIAS</b>	<b>MOTOREDUTORES</b>

**(11) 3572-8000 | WWW.VASTEC.COM.BR**

## Envasadora e tampadora rotativa

produz 30.000 frascos/h



Equipamento desenvolvido para os mercados de alimentos, bebidas, produtos de higiene pessoal, cosméticos e farmacêuticos, a envasadora e tampadora rotativa DMRC-V20R10, da DMOM Máquinas, funciona com sistema de envase por célula de carga e possui sistema de fechamento de frascos/garrafas que pode processar tampas tipo rosca/batoque ou com selo de alumínio em bobina, contemplando, neste caso, o sistema de termosselagem. A máquina pode produzir até 30.000 frascos/h, dependendo das características do produto a ser envasado.

**DMOM Máquinas Ltda.**

Sales Oliveira, SP | Tel.: 16 3852-2001

[vendas@dmom.com.br](mailto:vendas@dmom.com.br) | [dmom.com.br](http://dmom.com.br)

## Sistema de proteção de máquinas

ideal para aplicação em ambientes agressivos



Fabricado com aço inoxidável AISI 304, o novo sistema modular de proteção de máquinas Adapta, lançado pela ACE Schmersal, é ideal para aplicações em ambientes agressivos, expostos a possíveis contaminações químicas ou a outros agentes atmosféricos, presentes principalmente nos setores de alimentos e bebidas. Produzido em conformidade com a Norma ISO EN 14120, o Adapta Inox combina a praticidade do sistema MDF, a robustez do sistema Heavy e a garantia de higienização de um produto inox. Facilmente adaptável às características da máquina e ao espaço, devido à sua construção sem moldura, possui painel de arame de aço de 4 mm, reforçado por dobras transversais e conectado a postes por cliques de fibra de vidro e náilon - os postes têm perfil aberto "U" 60 x 60, contribuindo para manter a limpeza do local, pois não acumulam resíduos de sujeira e são fáceis de higienizar.

**ACE Schmersal Eletroeletrônica Industrial Ltda.**

Boituva, SP | Tel.: 15 3263-9800

[marketing@schmersal.com.br](mailto:marketing@schmersal.com.br) | [schmersal.com.br](http://schmersal.com.br)

## Rádio digital ponto a ponto

permite ganho de potência até 5 dBm

O SMART HP – novo rádio digital ponto a ponto *full outdoor* da Wi2be – é uma tecnologia de transporte *wireless* para até 60 km de distância, de alta *performance* com



Throughput real ajustável de acordo com a modulação e canalização ANATEL certificada, frequência licenciada nas faixas de operação de 4,5 GHz à 23 GHz, largura de banda ajustável conforme certificado de homologação ANATEL e modulação adaptativa com ajuste automático em tempo real. Possui sincronismo de rede com SyncE; prioridade de tráfego por QoS e VLAN; Jumbo frame de até 9600 bytes, comunicação em Layer-2, auto MDI/MDIX, VLAN, QoS, QinQ e STP; funções ATPC e FEC do tipo Reed-Solomon embutidas. O gerenciamento do sistema possui *layout* amigável e é feito por Telnet, WEB GUI, NMS e SNMP Manager; e tanto o *software* como o *firmware* são atualizáveis *on-line*. Suporta temperaturas entre -35°C e 55°C, possui classificação de isolamento IP 65 e pode ser instalado em qualquer clima.

**Wi2be**

Curitiba, PR | Tel.: 41 3512-6500

vendas@wi2be.com | wi2be.com.br

## Minidisjuntores

abrangem correntes de 1 a 80 A



Desenvolvidos na Alemanha, os minidisjuntores da nova linha 5SL1, apresentada ao Brasil pela Siemens AG, possuem tecnologia de ponta e proporcionam maior facilidade e rapidez na montagem da instalação elétrica, atendendo aos requisitos das normas ambientais internacionais (RoHs). Baseados em projeto moderno e atual, os novos dispositivos de proteção contra curto-circuito e sobrecargas estão disponíveis em correntes nominais de 1 a 80 A e em curvas características de disparo B e C. Possuem sistema de fixação que permite extração individualmente, sem necessidade de retirada do barramento pente de alimentação do circuito e de ferramentas. Podem ser usados em instalações cujo nível da corrente de curto-circuito atinja até 3 kA em redes de 220/380 V ou 5 kA, em 127/220 V.

## Siemens

São Paulo, SP | Tel.: 0800 119484

atendimento.br@siemens.com | siemens.com.br

## Limpador de EPI

age em 2 min

Produzido com formulação apropriada em aerossol, para a realização de limpeza adequada em EPIs, após serem utilizados, o novo limpador H2G, da M4M Saneantes, atua de modo que apenas 2 min de aplicação são suficientes para retirar grande percentual de fungos e bactérias. É voltado para a área industrial e tem como propósito prolongar a vida útil de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), resultando em menores custos. Testes laboratoriais comprovam que o H2G elimina mais de 50% de fungos e bactérias no EPI nos primeiros 60 s, podendo chegar a 90% em aplicações posteriores maiores, dependendo do tempo de ação. O produto é simples e rápido, deve ser agitado bem e aplicado de maneira uniforme sobre toda a superfície do EPI, para agir durante 60 s; em seguida, lavar com pano limpo, seco e macio para retirar o produto presente na superfície e deixá-la secar.



### M4M Saneantes

São Caetano do Sul, SP | Tel.: 11 99568-9930

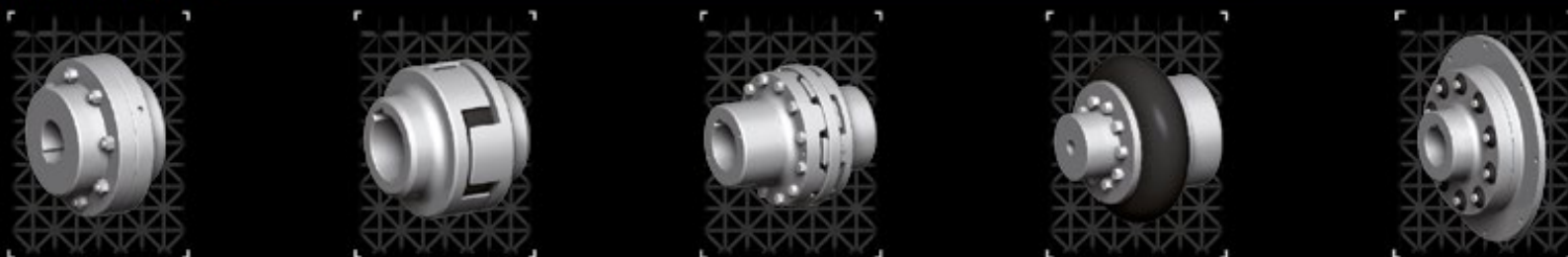
contato@m4msaneantes.com | m4msaneantes.com



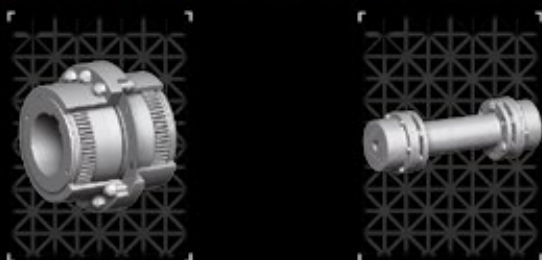
# SOLUÇÕES EM TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA

## VULKAN DRIVE TECH

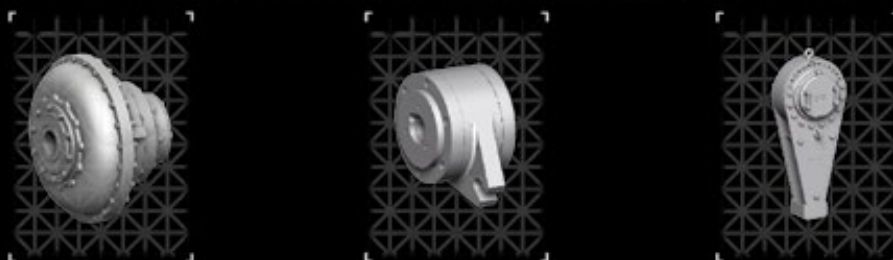
### ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS



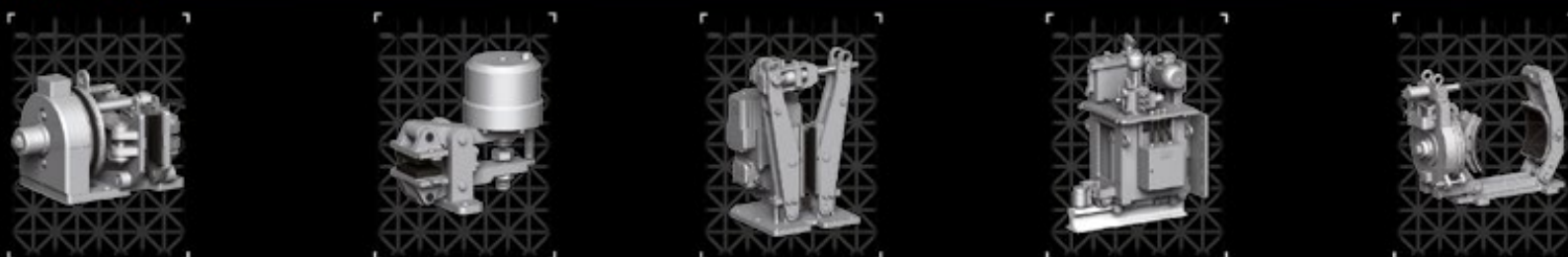
### ACOPLAMENTOS DE ENGRENAGEM, LAMINAS E HIDRAULICOS



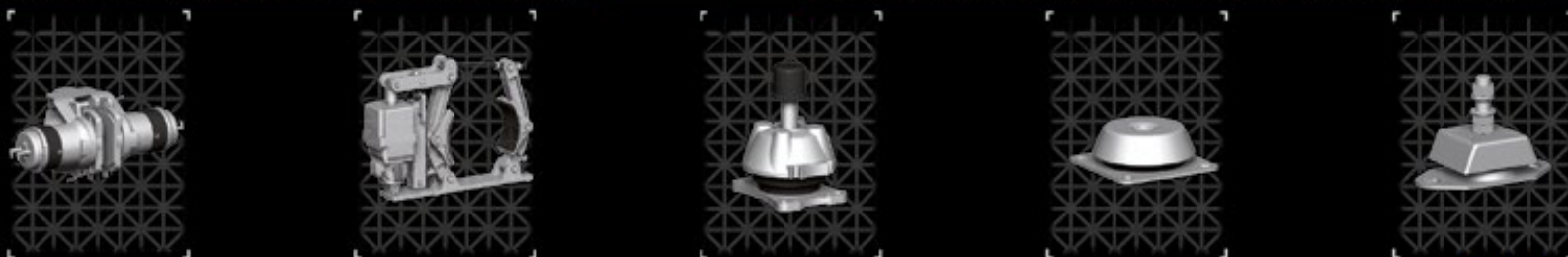
### CONTRA RECUOS E RODAS LIVRES



### FREIOS INDUSTRIAIS



### AMORTECEDORES



VULKAN DO BRASIL  
ROD. ENGENHEIRO CONSTÂNCIO CINTRA, KM 91 - BAIRRO DA PONTE - ITATIBA  
www.vulkan.com | br.marketing@vulkan.com | +55 11 4894 8456



## Paleteiras elétricas apropriadas para espaços restritos

Com fabricação nacional, as novas versões das paleteiras elétricas P2.0 e P2.2 Power Plus, da Hyster-Yale, são ideais para aplicações de alta intensidade (*heavy-duty*) onde há limitações de espaço físico. Com chassi articulado e varões dos garfos reforçados, reduzem o balanço ou o tombamento em movimentos de subida de rampas na diagonal ou em pisos ou docas niveladoras irregulares. A versão P2.2 Power Plus, de 2.200 kg de capacidade, vem equipada com acessórios de série que privilegiam a produtividade e a segurança - dispõe da opção *creep speed*, que permite operação com o timão na vertical; e tem comando de elevação inteligente. Já a versão P2.0, de 2.000 kg, possui ótima relação custo-benefício e, entre suas principais funcionalidades, está o posicionamento central do timão, que possibilita atuação mais próxima do equipamento e alta visibilidade da carga e das pontas dos garfos, o que facilita manobras de acesso ao paleta.



**Hyster-Yale do Brasil**  
Barueri, SP | Tel.: 11 4134-4700 | [hyster-yale.com](http://hyster-yale.com)

## No-break possui IP 42 e acesso frontal

Indicado para aplicações industriais, devido à sua robustez e maior nível de segurança, o novo no-break Trunny, da Schneider Electric, agora conta com IP 42, passando a ter maior proteção contra sólidos e líquidos, o que viabiliza seu uso em ambientes mais agressivos; além de oferecer acesso 100% frontal, facilitando a instalação e a manutenção. A nova versão do UPS, disponível em potências de 7,5 a 20 kVA, permite diversas customizações, como diferentes tensões (220, 380 ou até 480 V) para adaptação a necessidades diversas, e atua com operação Hot Stand-by. Apresentado com entrada trifásica e saída monofásica, o equipamento garante o equilíbrio das cargas e suporta variações de -25% na tensão de entrada. Conta com gerenciamento remoto via RS-232 ou TCP/IP e pode ser utilizado também nos segmentos farmacêutico, comercial e outros de médio a grande portes.

**Schneider Electric Brasil Ltda.**  
São Paulo, SP  
Tel.: 11 4501-3434  
[ccc.br@schneider-electric.com](mailto:ccc.br@schneider-electric.com)  
[schneider-electric.com.br/pt/work/support/onde-comprar/](http://schneider-electric.com.br/pt/work/support/onde-comprar/)





# Lenze

Somos um dos líderes mundiais em tecnologia, soluções de automação industrial e vanguarda na Indústria 4.0 com pesquisa e desenvolvimento.



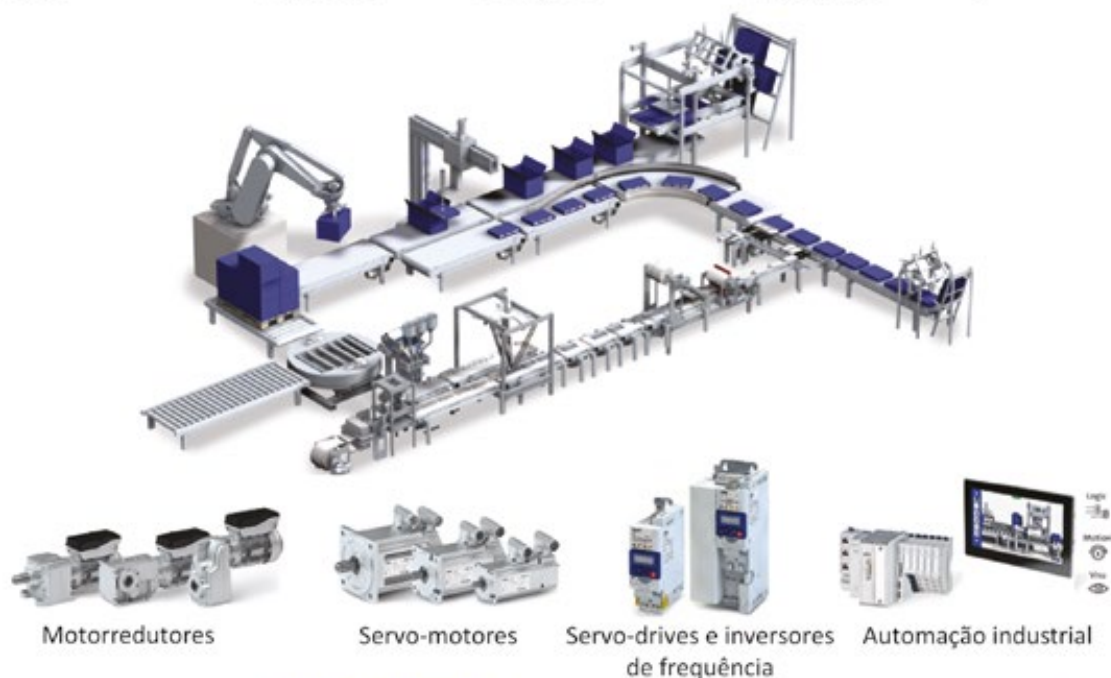
Com uma completa estrutura de vendas e serviços no Brasil, suportamos seu projeto de máquina desde sua concepção com engenharia de aplicação local à operação com serviços de pós-vendas diferenciados para garantir a máxima performance e produtividade de seu equipamento.

Tecnologia alemã de ponta é garantia de performance para seu projeto de automação industrial, oferecemos mais de 70 anos de know-how e conhecimento com amplo portfólio de produtos e soluções para aplicações de motion control, PCs industriais, softwares de engenharia, controladores lógico programáveis, sistemas remotos de I/O's, IHMs, inversores de frequência, servo-motores, servo-drives, motores, redutores e motorreductores.



## Os 5 passos para sua liberdade

- 1 Desenvolvendo ideias
- 2 Esboçando conceitos
- 3 Implementando soluções
- 4 Construindo máquinas
- 5 Garantindo produtividade



Contact Center (19) 3846-3500 [vendas@lenze.com.br](mailto:vendas@lenze.com.br)

**Lenze**  
[www.lenze.com.br](http://www.lenze.com.br)

## Motoesmeril de coluna

usa motor de alto torque com 3.400 rpm



Adequado às Normas NR-09, NR-10, NR-12, NR-15 e NR-17, o motoesmeril de uso industrial da Teclago, fabricado no Brasil, é dimensionado para afiar ferramentas, arredondar cantos e retirar rebarbas, entre outras aplicações. Usa motor de alto torque com velocidade de 3.400 rpm e conjunto de desbaste com dois rebolos, contando com sistema de freio por pulso de corrente contínua que para os rebolos após 3 s a partir do acionamento do botão "desliga". Tem estrutura de aço tratado protegida com pintura eletrostática a pó resistente à corrosão; guarnições de proteção do rebolo em alumínio fundido e com pintura padrão indicando partes móveis; e apoio para ferramentas. Possui ainda sistema de proteção contra curto-circuito; botão de emergência monitorado tipo cogumelo padrão ABNT; botão *reset*; chave rotativa com sistema de travamento por cadeado; e carenagem com aletas de acrílico para proteger o operador de faíscas geradas pelo processo de desbaste.

**Teclago Indústria e Comércio Ltda.**  
Vargem Grande Paulista, SP  
Tel.: 11 4158-9225  
[vendas@teclago.com.br](mailto:vendas@teclago.com.br)  
[teclago.com.br](http://teclago.com.br)

## Sensor para fuso de esferas

detecta sobrecargas

A Steinmeyer e a IFM Electronics Module desenvolveram o Guard Plus, um sistema de monitoramento para fusos de esferas. O sensor analisa a temperatura e a pré-carga diretamente na zona de contato rolante. O módulo eletrônico do Guard Plus converte e analisa os sinais do sensor e se comunica com o controle da máquina monitorada que, através de painéis luminosos, indica a necessidade de futura troca do fuso de esferas. O sistema consegue efetuar avaliações mesmo com cargas de trabalho sobrepostas ou extraordinárias. Com o Guard Plus é possível obter elevados índices de economia devido à manutenção preventiva, pois o sistema avisa antecipadamente da futura necessidade de intervenção, eliminando o risco de falhas e paradas não programadas. O sistema armazena as informações do monitoramento, podendo criar relatório de análise de carga sobre o fuso.



**August Steinmeyer GmbH & Co. KG**  
Albstadt, Alemanha | Tel.: 49 0 7431 1288-0  
[info@steinmeyer.com](mailto:info@steinmeyer.com) | [drive.steinmeyer.com](http://drive.steinmeyer.com)

## Atuadores elétricos heavy duty

trabalham em ciclos pesados

Estão disponíveis nos modelos RSX080, para soluções que exigem forças até 80 kN (18.000 lbf), e RSX096, com 130 kN (30.000 lbf). Com grau de proteção IP 65 ou, como opcional, IP 67, os atuadores RSX da Tolomatic são resistentes à água de limpeza leve e à poeira do ambiente, possuindo classificação para operar em condições extremas como, por exemplo, climas frios. São indicados para prensagem, furação, estampagem, rebitagem, fixação, brasagem, moldagem por injeção e serração. Podem ser construídos de aço inox 316 e epóxi com grau alimentício (de acordo com a USDA), mostrando-se indicados para dosadoras volumétricas e aplicações de elevada força para alimentos e bebidas.



**Tolomatic**  
Hamel, MN, EUA | Tel.: 1 800-328-2174  
[info@tolomatic.com](mailto:info@tolomatic.com) | [tolomatic.com](http://tolomatic.com)

## Broca em HSS

possui três arestas de corte



A Tritan-Drill é uma nova linha de brocas construída com três arestas de corte. A nova versão universal, fabricada em HSS, foi desenvolvida para maximização de custos em produção de pequenas séries. Graças ao formato da aresta de corte principal e à ponta acentuada, que previne escorregamentos, é robusta mesmo em situações difíceis de usinagem. Os cantos das arestas de corte são mais estáveis, o que significa redução de danos, permitindo uma superfície mais suave. Essa geometria especial elimina a necessidade de puncionar o centro do furo e facilita o trabalho com furadeiras de mão. Seu revestimento é otimizado para furação universal, podendo ser usada em materiais diferentes sem prejuízos para a vida útil da ferramenta.

**MAPAL do Brasil - Ferramentas de Precisão Ltda.**  
Ibirité, MG  
Tel.: 31 2191-8200 | [comunicacao@br.mapal.com](mailto:comunicacao@br.mapal.com) | [mapal.com/pt](http://mapal.com/pt)



# Você

**Ainda tem duvidas, de qual é o EPI correto para a sua empresa?**



**Prêmio Top Five NEI**  
**1º Lugar em luvas de**  
**Segurança e Proteção**



**Prêmio**  
**Socioambiental**  
**Chico Mendes**



**Prêmio**  
**Qualidade Brasil**

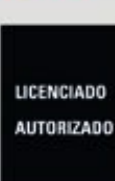


**4º Lugar no CASE**  
**Sr. Erich Fabiany Santos**  
**Aperam Inox America do Sul S.A.**



**LUVAS**  
**Seiki**  
**A Nº 1 EM LUVAS**  
**40 ANOS DE TRADIÇÃO**

**Mais proteção e segurança pra suas mãos.**



J. Wagner

Tel. (11)2274-2800 Fax (11) 2274-6570

Site: [www.sekiluvas.com.br](http://www.sekiluvas.com.br)

e-mail: [vendas@sekiluvas.com.br](mailto:vendas@sekiluvas.com.br)

OUVIDORIA: [ouvidoria@sekiluvas.com.br](mailto:ouvidoria@sekiluvas.com.br)



# O maior guia de produtos

Encontre gratuitamente em **NEI.com.br** e **NEI**  
e comprar produtos industriais com

**NEI.com.br**

■ Busque por produtos  
ou fornecedores



■ Especificações  
técnicas

Acesso rápido, fácil e gratuito a mais de **240 mil produtos** com especificação técnica e detalhada e **66 mil fornecedores** de produtos e serviços industriais.



# e fornecedores industriais

**News** tudo o que você precisa para especificar segurança. Ganhe tempo e se atualize!

## NEI News

Receba  
semanalmente  
notícias de inovações  
industriais

Envie sua cotação para o fornecedor

Nome: \_\_\_\_\_  
Site da empresa: \_\_\_\_\_  
Telefone: \_\_\_\_\_  
Quantidade: Ex: 2 toneladas, 5 caixas  
Para quando preciso? Ex: 01/10/2018  
Forma de pagamento: ☐ Histórico da empresa ☐ Formas de Entrega / Retirada ☐ Forma de pagamento ☐ Outros  
Enviar Cotação

Envie sua  
cotação para  
o fornecedor

Atualize-se  
com as principais  
notícias do setor

**NEI News**  
INFORMAÇÃO INDUSTRIAL NOVO ABRIL 2018

28 de junho de 2018

**NOVOS PRODUTOS E SERVIÇOS**

**Robô colaborativo pneumático**  
vence o "German Design Award 2018"

O **BursterCobot** da Festo, um braço robótico colaborativo inspirado no braço humano, feito na forma quanto na dinâmica dos movimentos. É o vencedor do "German Design Award 2018", um dos mais prestigiados prêmios de design do mundo, ganhando Ouro pelo design de produto bem-sucedido. [Veja +](#)

**Célula de palletização**  
equipada com 4 ou 6 eixos  
[Veja +](#)

**Empilhadeira elétrica**  
usa sistema de bateria de  
ferro lítio  
[Veja +](#)

**Relé digital ponto a ponto**  
ponto a ponto de potência  
até 5 dBm  
[Veja +](#)

**3ª FISP Feira Internacional de Segurança e Proteção**  
de 3 a 5 de outubro - São Paulo Expo

Ter seu produto apresentado para 10 mil profissionais do setor, potenciais e fechamento de negócios para sua empresa. Participe da FISP, maior feira de Segurança e Proteção do trabalhador da América Latina. [Veja +](#)

**3 A 5 DE OUTUBRO DE 2018**  
SÃO PAULO EXPO - BRASIL, das 13h às 21h

**Garra industrial**  
certificada para operação  
colaborativa  
[Veja +](#)

**Soldadora de borda**  
ampla produção  
pequena/médias  
[Veja +](#)

**Junta de expansão**  
possuem elevada resistência  
à compressão  
[Veja +](#)

**Limpador de piso robótico**  
atua de forma autônoma

Universal, o primeiro limpador de piso robótico de nova geração KÖRTE, lançado pela Kärcher no mercado brasileiro, pode ser usado com economia mesmo em pequenas superfícies - o consumo sempre se adapta à velocidade da máquina -, retornando à sua estação de acoplamento para recarregar as baterias de íons de lítio, se preciso. [Veja +](#)

**Mixer Ribbon Blender**  
possui capacidade de 100 a  
1.000 L  
[Veja +](#)

**Envasadora carrossel**  
enche copos e garrafas  
[Veja +](#)

**Etiquetadora automática**  
marca produtos  
diversos  
[Veja +](#)

**Anuncie seus novos produtos e antecipe-se ao mercado com a NEI**

A NEI, há mais de 40 anos, faz parte da indústria brasileira levando inovação, qualidade e serviços industriais para os equipamentos e serviços industriais novos e antigos de todo o país e das principais regiões mundiais de cada região. [Quero Anunciar](#)

**Embaladora automática**  
empilha e embala  
latas de chá  
[Veja +](#)

**Limpador de EPI**  
atua em 2 min  
[Veja +](#)

**Multicozificador de alimentos**  
secciona em vários  
formatos  
[Veja +](#)

**FORNECEDORES**

**NEI Top Five 2016/2017**

Os 5 preferidos pelo mercado industrial em 411 categorias de produtos, segundo indicação feita pelas principais organizações e especialistas industriais na Pesquisa de Referência de Mercado.

**NOTÍCIAS**

48% das grandes empresas pretendem investir em tecnologias 4.0 em 2018

Pesquisa inédita da CNI mostra aumento do uso de recursos digitais na indústria e intenção de ampliar investimentos em tecnologia já utilizadas pelas empresas. [Veja +](#)

**NEI.com.br**

Seu newsletter **semanal** e **gratuito** com as principais novidades industriais pesquisadas nos mercados nacional e internacional.







Pensou em

# CONEXÕES AÇO INOX E CARBONO

A marca é



A marca nº 1 do Brasil



11 2100-6400  
qginox.com.br

**TUBOS** EM  
**AÇO INOX**  
COM E SEM COSTURA

**FLANGES**

**CONEXÕES**  
**AÇO INOX**  
E CARBONO



**QGINOX**  
conexões e tubos  
27 anos  
A marca nº 1 do Brasil



# MOTORES ELÉTRICOS

UM SÉCULO FORNECENDO OS MELHORES MOTORES PROFISSIONAIS



MOTOR  
IP23/ODP



MOTOR  
IP55/TFVE



MOTOR  
IP55/TFVE



MOTOR  
IP55/TFVE MOTOFREIO



MOTOR  
MONOFÁSICO NEMA



MOTOR  
MONOFÁSICO NEMA JP

REGAL

marathon  
Motors

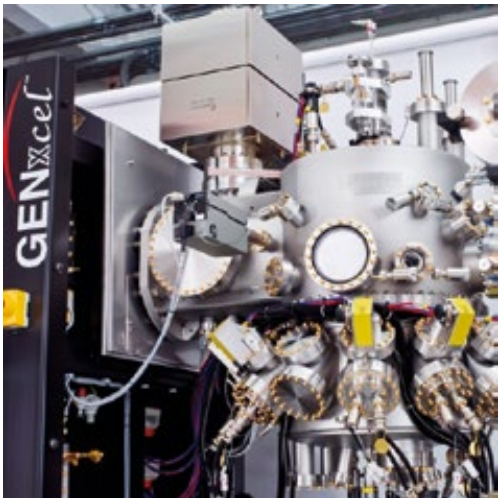
regalbeloit.com.br

vendas.brasil@regalbeloit.com

+55 54 3224-9600

## Sistema de produção MBE

faz substratos de até Ø 4”



O sistema de produção por feixe molecular epitaxial GENxcel™ da Veeco foi o vencedor do CS Industry Award 2018, na categoria inovação. O GENxcel™ é uma expansão do GENxplor™, que fazia substratos simples com 3”, com elevada qualidade de crescimento epitaxial em substratos simples de 4”. A solução GENxcel possui sistema de transferência manual fácil de usar, 12 portas de entrada, eletrônica moderna e totalmente integrada estruturalmente para otimizar a composição do *layout* do laboratório (ocupa 40% menos espaço quando comparado a outros sistemas BEM). É ideal para pesquisas de ponta em uma ampla variedade de materiais como GaAs, nitretos e óxidos. Possui software integrado Molly® que facilita a escrita de receitas, controle de crescimento automático e gravação de dados Always-on, aquecedor de substrato de ultra-alta temperatura Nova™, com desempenho comprovado a 1.850°, e expansão direta para os sistemas MBE GEN20™, GEN200® e GEN2000®.

**Veeco Corporate**  
Plainview, NY, EUA | Tel.: 1 516 677-0200  
[veeco.com/contac-us](http://veeco.com/contac-us) | [veeco.com](http://veeco.com)

## Limpador de piso robótico

atua de forma autônoma



Versátil, o primeiro limpador de piso robótico da nova série KIRA, lançado pela Kärcher no mercado brasileiro, pode ser usado com economia mesmo em pequenas superfícies – o consumo sempre se adapta à velocidade da máquina –, retornando à sua estação de acoplamento para recarregar as baterias de íons de lítio, se preciso. Dotado de configuração rápida e simples, composta de três etapas, o KIRA B 50 pode armazenar vários mapas, acessíveis em tela *touchscreen*. O robô calcula a rota de limpeza mais eficiente e conta com pré-varrição, tecnologia de rolo para sujeiras densas, admitindo a limpeza próxima à borda – aproxima-se de paredes ou prateleiras até a distância de 10 cm e estende uma vassoura lateral úmida, dispensando o retrabalho manual. Inclui sistema multissensor, que captura seu escopo de ação e cria uma espécie de para-choque virtual, que reconhece pessoas e obstáculos (inclusive painéis de vidro), e evita ou para antes de atingi-los.

**Kärcher Indústria e Comércio Ltda.**  
Vinhedo, SP | Tel.: 19 3884-9100 | [karcher.com.br](http://karcher.com.br)

## Impressora a Laser 3D

tem resolução até 100 µm



A 3D Form 2 da Formlabs permite a impressão de superfícies com acabamento mais suave, e elevada qualidade e resolução, mostrando-se indicada para aplicações em odontologia, engenharia, joalheria, entre outras. O sistema trabalha com a tecnologia de estereolitografia e possui sistema de alimentação de resina automático. Seu tanque de impressão tem dimensões de 145 x 145 x 175 mm, é aquecido com temperatura de trabalho constante de 35°C, e traz sistema para remoção de partículas sólidas e agitação da resina. Utiliza Laser de Classe 1, 140 microns, potência de 250 mW e certificado EN60.825-1:2.007. Oferece conectividade Wi-Fi, Ethernet e USB. Sua trajetória óptica é protegida e os controles são feitos através de painel *touchscreen* com tecla *push-button*.

**Formlabs Inc.**  
Somerville, MA, EUA | Tel.: 1 617 702 8476  
[formlabs.com/company/contact/](http://formlabs.com/company/contact/) | [formlabs.com](http://formlabs.com)

## Carro elétrico para tambores

opera com motor ca



O Ergo-PWPL-750 é um carro elétrico que engata, levanta, abaixa e move todos os tambores de aço, plástico e fibra. Equipado com motor elétrico de corrente alternada (que aumenta o tempo de uso por carga da bateria e reduz a necessidade de manutenções), tem capacidade para mover para frente, para trás, elevar e abaixar tambores com praticidade e segurança. Possui mecanismo de engate exclusivo Parrot-Beak®, apresentando capacidade de carga de 650 a 1000 libras (294 a 454 kg) e controle feito por um sistema totalmente programável. Como opcionais, vem com freio regenerativo e vários tipos de rodas para pisos específicos. Pode ser projetado para tambores e aplicações fora do padrão, com proteção EE e proteção contra faíscas para atividades com risco de explosão.

**Liftomatic Material Handling Inc.**  
Buffalo Grove, IL, EUA  
Tel.: 847 325-2930  
[info@liftomatic.com](mailto:info@liftomatic.com)  
[liftomatic.com](http://liftomatic.com)



# **O MELHOR E MAIS COMPLETO MIX**

**DE PARAFUSOS, PORCAS, REBITES  
E FERRAGENS DO MERCADO.**

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



**Belenus**  
Parafusos e Ferramentas

Televendas

(19) 3517-7000  
[www.belenus.com.br](http://www.belenus.com.br)





# QUALITAS



**Av. Anésio Bazani, 240 - Itapira - SP - Cep 13973-532**  
**Fone: (19) 3913-9300 - E-mail - vendas@qualitas.ind.br**  
**www.qualitas.ind.br**

**Separadores e decantadores**  
geram alto rendimento



A Flottweg apresenta duas novas soluções para separação sólido-líquido: o separador centrífugo AC 1.200 e o decantador centrífugo Z2C. O AC 1.200 traz como novidade a solução de deslizamento sobre patim, trazendo como vantagens a fácil integração em processos já existentes, além da aplicação fácil e flexível. O decantador centrífugo Z2C é um modelo compacto com as principais funções para diferentes áreas, como indústria bioquímica. Oferece a capacidade de trabalhar sobre condições de produção flutuante e frequente troca de produtos, com o mesmo desempenho de máquinas grandes, sendo ideal para lotes pequenos ou ciclos rápidos. Ambos possuem controle totalmente automático e monitoramento fácil/intuitivo (Indústria 4.0).

**Flottweg do Brasil Ltda.**  
Vinhedo, SP | Tel.: 19 3836-5300  
[admin-fwbr@flottweg.com](mailto:admin-fwbr@flottweg.com) | [Flottweg.com/pt/](http://Flottweg.com/pt/)

**Impressora 3D**  
reproduz peças em diversos metais



A SKA apresenta a impressora 3D “Studio System” produzida pela Desktop Metal. Trata-se de uma máquina compacta para a impressão, em ambientes de engenharia, de peças de geometria complexa, em diversas ligas metálicas, como aço inox, cobre e aço-ferramenta a custos significativamente inferiores, graças ao seu exclusivo e revolucionário sistema de impressão metálica realizado por extrusão de hastes de pó metálico aglutinado, semelhante ao processo por deposição de material fundido (FDM). O sistema completo é composto, além da impressora, por uma unidade deaglutinadora (*debinder*) – que remove o aglutinante primário por submersão das partes “verdes” – e por um forno, responsável pelo processo final de sinterização das peças.

**SKA Automação de Engenharias Ltda.**  
São Leopoldo, RS | Tel.: 51 3591-2900 | [ska.com.br](http://ska.com.br)

**Disjuntor de caixa moldada**  
indicado para instalações complexas

Projetado para oferecer maior número de manobras elétricas e mecânicas com segurança, o disjuntor de caixa moldada da nova linha Asgard, da Steck, está disponível com correntes nominais que vão de 10 a 1.250 A, sendo indicado para instalações complexas. A linha Asgard contempla disjuntores térmicos e magnéticos fixos SDJ, em versões com capacidade *standard* (S) e com capacidade alta (H); e disjuntores térmicos ajustáveis e magnéticos fixos SDA, em versões com capacidade *standard* (T) e com capacidade alta (M).

**Steck Indústria Elétrica**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 2248-7000 | [contato.vendas@steck.com.br](mailto:contato.vendas@steck.com.br) | [steck.com.br](http://steck.com.br)



**Empilhadeira elétrica retrátil**  
atua em corredores de 2.854 mm

De *design* ergonômico, robusto e compacto, a empilhadeira elétrica retrátil SRX16, da Clark, pode movimentar paletes padrão (1.000 x 1.200 mm), em corredores a partir de 2.854 mm, e tem capacidade para 1.600 kg de carga, operando acionada por bateria de 48 V. Projetada com diferenciais como ajuste de direção em 180 / 360°, proporciona facilidade, praticidade e ergonomia ao operador, assim como fácil acesso ao seu compartimento, graças à posição dos degraus e à distância de 380 mm do chão. Além disso, a nova empilhadeira elétrica possui quatro modos de condução ajustáveis, assento confortável de Vinil padrão e ajuste de peso para os operadores. Construída com tecnologia AC livre de manutenção, a SRX16 tem projeto blindado (IP 43), proteção contra superaquecimento; diagnóstico via painel de instrumento; e pontos de manutenção de fácil acesso, a qual deve ser feita a cada 1.000 h de uso.

**Clark Material Handling Brasil S.A.**  
Vinhedo, SP | Tel.: 19 3856-9090 | [clarkempilhadeiras.com.br](http://clarkempilhadeiras.com.br)



**Máquina de pré-ajuste**  
ideal para ferramentas multiarestas

A presetter de ferramentas Uno autofocos da Haimer do Brasil oferece as vantagens de um *spindle* semiautomático para determinação de medidas de ferramentas multiarestas em um único plano. Sua construção robusta em ferro fundido cinzento confere grande durabilidade e estabilidade, permitindo repetibilidade de leitura de  $\pm 2 \mu\text{m}$ . Possui tela touch de 2”, ajuste fino motorizado no eixo C, indexação motorizada 4 x 90°, freio de *spindle*, fixação por vácuo, saída de dados via USB/LAN, impressora de etiquetas e diversas outras funcionalidades padrão. Mede ferramentas com diâmetro máximo de 400 mm, sendo 100 mm máximo na boca do calibre para medição do lado oposto, longitude máxima no eixo Z de 400/700 mm e peso máximo de 30 kg.

**Haimer do Brasil Ltda.**  
Campinas, SP | Tel.: 19 3397-8464 | [haimer@haimer-brasil.com](mailto:haimer@haimer-brasil.com) | [haimer-brasil.com](http://haimer-brasil.com)



**Ferramenta abrasiva**  
reduz custo/tempo de usinagem



Desenvolvida para inovar o trabalho de usinagem de revestimentos e superfícies extremamente duras, utilizadas na indústria de turbinas eólicas, construção naval, fabricação de armas e também na produção de moldes, a Tyrolit Power, nova ferramenta abrasiva da Tyrolit, combina cabelo natural escovado e uma camada de apoio de diamante, que permite conferir acabamento de superfície mais controlado, com menor custo e tempo de usinagem, em comparação aos *flaps* duplos convencionais. Projetada para operar quatro vezes mais rápido e reduzir o esforço em 75%, a nova ferramenta propicia alta eficiência econômica, bem como reduz a vibração e evita a síndrome do “dedo branco”, muito comum no manuseio de *flaps* duplos convencionais. Possibilita que o operador trabalhe de forma controlada, resultando na entrega de acabamentos de superfícies uniformes, mesmo de moldes.

**Tyrolit do Brasil Ltda.**  
Cabreúva, SP | Tel.: 11 4529-8700 | [tyrolit.com.br](http://tyrolit.com.br)



# Ciência melhorando a vida das pessoas. É isso que fazemos ao redor do mundo.

Imaginar o amanhã para transformar o hoje e surpreender sempre: essa é a vocação da 3M. Somos 90 mil colaboradores e 10 mil cientistas em mais de 70 países. Estamos organizados em 5 grupos de negócios: Consumo, Saúde, Eletrônicos e Energia, Indústria, Segurança e Gráficos. Juntos, produzimos 55 mil produtos que tornam a vida mais fácil, melhor e mais segura para empresas e pessoas ao redor do mundo.

Conheça mais sobre a empresa  
e nossos produtos em [3M.com.br](http://3M.com.br)



**Motores sem escovas**  
com torque ultra-alto



Projetados com maior capacidade de torque (até 41,6 mNm), os dois novos motores sem escovas de quatro polos e sem ranhuras, 22ECT35 de 35 mm e 22ECT48 de 48 mm, lançados pela Portescap, são leves (pesam 28% menos em relação aos modelos semelhantes) e vêm em um pacote compacto que ajuda ainda mais a miniaturização das aplicações, podendo ser utilizados em robôs humanoides, equipamentos de automação de laboratório, agarradores elétricos e dispositivos de inspeção de solo. Ambos oferecem quase 50% mais de torque contínuo em comparação com os motores semelhantes, e são otimizados para atuar com torque alto e contínuo em velocidades baixas a médias, maximizando a potência entre 10.000 e 20.000 rpm.

**Portescap**  
Barueri, SP | Tel.: 11 3879-6603 | [vendas@portescap.com](mailto:vendas@portescap.com)  
[portescap.com.br](http://portescap.com.br)

**Máquina CNC de eletroerosão a fio**  
proporciona menos quebra de fio



A G32S, distribuída no Brasil pela Vitor & Buono, compõe a nova geração de máquinas EDM da CHMER, caracterizada por uma usinagem mais precisa e repetitiva graças a um sistema HP-AVR estabilizador de potência que reduz a incidência de quebra de fios. Um *hardware* gráfico com AWT (Abstract Windowing Toolkit) de nova geração assegura um corte extremamente preciso enquanto uma nova fonte de alimentação G7 garante maior durabilidade dos componentes devido à baixa temperatura de operação proporcionada por um avançado transistor Cool Mosfet que reduz a impedância do circuito em até 40%.

**Vitor & Buono**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 3376-7777  
[contato@vitorbuono.com.br](mailto:contato@vitorbuono.com.br) | [vitorbuono.com.br](http://vitorbuono.com.br)

**Robô colaborativo**  
pode ser adquirido no modelo de locação

Desenvolvido para atender aos mais diversos mercados, como farmacêutico, de bens de consumo, automotivo, logística, metalmeccânico e de linha branca, entre outros, trabalhando lado a lado com pessoas, e com segurança, o novo robô colaborativo, da Pollux é monitorado por meio de sistema remoto via rede Wi-Fi ou 3G, o que permite alterar sua funcionalidade durante o serviço. Pode ser adquirido no modelo de locação (RaaS) e conceito *pay per use*.



**Pollux Automation**  
Joinville, SC  
Tel.: 0800 606-0800 | 47 3025-9000  
[pollux.com.br](http://pollux.com.br)

**Célula de paletização robotizada**  
equipada com 4 ou 6 eixos



Desenvolvida para oferecer precisão de centésimos de milímetro na determinação do ponto de colocação da carga paletizada, a célula de paletização robotizada MPR, da Mesal, funciona com velocidade constante, possibilitando trabalho em turnos de sete dias/semana, 24 h/dia, com baixo custo operacional e de manutenção. Funciona com robô usado em movimento rápido ponto a ponto, projetado para ser flexível para os diversos processos típicos de paletização/despaletização e movimentação de produtos. Equipado com quatro ou seis eixos de acionamento elétrico com manejo interno, o robô possui um braço longo articulado, oferecendo maior gama de funcionamento, com variáveis tempos de ciclo para propiciar alto desempenho.

**Mesal Máquinas e Tecnologia Ltda.**  
Bento Gonçalves, RS | Tel.: 54 2102-6400  
[mesal@mesal.com.br](mailto:mesal@mesal.com.br) | [mesal.com.br](http://mesal.com.br)

**Sistema de limpeza de soldas**  
ideal para trabalhos em campo



Portátil e ergonomicamente projetado para trabalhos em campo e restaurações, podendo suportar aplicações pesadas de uso industrial, o equipamento de limpeza para solda Surfox Basic, da Walter, remove a descoloração causada pela solda em aço inox de maneira rápida e fácil, ao mesmo tempo em que passiva por completo a superfície do aço inoxidável através de um processo eletroquímico, utilizando uma solução eletrolítica à base de água. Essa solução é ativada por uma corrente elétrica para a limpeza de soldas. O processo leva apenas alguns segundos, sem danificar ou riscar a superfície da peça. Possui certificação NSF, que aprova seu uso na indústria alimentícia.

**Walter Indústria e Comércio Ltda.**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 3783-9500 | [walter.com](http://walter.com)

**altmann**  
altmann s.a. importação e comércio

**80 ANOS**  
DESDE 1935

**Moinhos de Alta Energia**



**Microscópios Eletrônicos**



**Tribômetros, Perfilômetros, Nanoindentadores**



**Espectrômetros de Fluorescência de Raio X por Energia Dispersiva**



**Espectrofotômetros Colorimétricos (Fixos e Portáteis)**



**Câmaras de testes de corrosão Salt Spray (Névoa Salina)**



**Máquinas para Corte, Embutimento, Lixamento e Polimento**



**ATA Advanced Materialography**



**Tel: 55 11 2198-7198 55 11 5507-3302**



## Referência em Metrologia Científica e Analítica

Para Laboratórios, Controle de Qualidade, Desenvolvimento e Pesquisa incluindo Nanotecnologia



[www.altmann.com.br](http://www.altmann.com.br) [altmann@altmann.com.br](mailto:altmann@altmann.com.br)

### Perfil LED Lente

suporta locais úmidos/externos



Desenvolvido para proteção de fitas de LED, o novo perfil LED lente, lançado pela Alamo Plast, conta com lente que promove a dispersão da luz, melhorando a eficiência do LED. Fabricado com composto de PVC flexível cristal (dureza 80 Shore), não amarela com o tempo e admite o uso de fitas de LED em ambientes úmidos e externos. Dotado de desenho feito para aumentar a dispersão de luz e impedir a visualização dos elementos da fita, apresenta design interno que conta com pequenas ranhuras para evitar a visualização interna e, ao mesmo tempo, coloca uma lente sobre o LED, dispersando de forma eficiente a luz. Produzido com dimensões de 20 x 12 mm (largura x altura), é fornecido em bobinas de 100 m, podendo acomodar qualquer tamanho de fita de LED, que pode ser vedada nas pontas, usando-se silicone incolor (não fornecido). Resistente à poeira, água e a solventes, suporta intempéries e a luz solar, tolerando temperaturas de -15 a 70°C.

#### Alamo Plast Ltda.

Caxias do Sul, RS | Tel.: 54 3028-6487  
[alamoplast@alamoplast.com.br](mailto:alamoplast@alamoplast.com.br) | [alamoplast.com.br](http://alamoplast.com.br)

### Machos laminadores

reduzem os esforços de corte em até 30%



Produzidos com matéria-prima de alta qualidade e cobertura de TiCN, os novos machos laminadores da linha Pionex, lançados pela Gühring, reduzem os esforços de corte em até 30%, proporcionando maior durabilidade à ferramenta e melhor qualidade da rosca (não gera cavacos). Oferecem também como diferencial a otimização do formato do polígono que, em conjunto com o tratamento superficial, não só previne o desgaste como proporciona alta durabilidade; e, associada ao novo sistema de otimização dos canais de lubrificação, garante melhor lubrificidade na aplicação. Os novos machos laminadores Pionex dispõem de itens com rosca métrica, métrica fina e com e sem refrigeração interna, inclusive com refrigeração radial. Possuem tolerância de haste igual a h6, o que significa que podem ser utilizados na maioria dos mandris do mercado. Têm ampla aplicação em diversos materiais, como aços, aços-liga, inox, alumínio, ligas de titânio e de Inconel, entre outros.

#### Gühring Brasil Ferramentas Ltda.

Salto, SP | Tel.: 11 2842-3066  
[vendas@guhring-brasil.com](mailto:vendas@guhring-brasil.com) | [guhring.com.br](http://guhring.com.br)

### Booster hidráulico para gases

permite compressão até 15.000 psi



O H-Drive Haskel foi projetado para fornecer o melhor desempenho em operações com diferentes pressões, com eficiência e facilidade de manutenção, possuindo vedações produzidas para extensa vida útil. Sua tecnologia garante ótimo desempenho em todo tipo de aplicação de serviço pesado, incluindo serviço de gás hidrogênio. Apresenta configurações de um estágio de dupla ação modular e modelos de dois estágios, permitindo a compressão até 15.000 psi (1.034 bar). Disponível em unidade simples ou montado em skid padrão ou personalizado, o H-Drive fornece em altas pressões sem a necessidade de compressores de diafragma, tornando-se uma escolha para as estações de combustível de hidrogênio.

#### Flutrol Comércio e Controle de Fluidos Ltda.

São Paulo, SP | Tel.: 11 2940-9053  
[contato@flutrol.com.br](mailto:contato@flutrol.com.br) | [flutrol.com.br](http://flutrol.com.br)

### Conectores de mola

possuem contatos de compressão



Atendendo a novos conceitos de tecnologia de automação, relativos à conexão para placas PCB, os conectores de mola Metz Connect SC30 / SL30, com contatos de compressão, disponibilizados ao mercado pela SOB Schurter + OKW do Brasil, têm nova mola para blocos terminais de fixação com contatos de montagem, sendo ideal para dispositivos compactos, montados em paredes ou em dispositivos embutidos. Permitem que o usuário apenas empurre os cabos para a entrada do fio, para fazer a conexão rápida e segura, requerendo força mínima para conectar e desconectar a placa de circuito impresso ao conector do PCB, além de minimizar erros do usuário. Têm movimento do contato de compressão da mola, admitindo que as placas PCB sejam conectadas ao terminal em várias possibilidades de encaixe. Encontram-se disponíveis em versão soldável; versão plugável com 90 e 180°; com dois a 12 polos; em passos de 3,5/5 mm e 150/300 V; e com dois a 12 polos com opções para solda em SMD.

#### SOB Schurter+OKW do Brasil Comps. Eletrs. Ltda.

São Paulo, SP | Tel.: 11 5090-0030  
[info@sob-brasil.com](mailto:info@sob-brasil.com) | [sob-brasil.com](http://sob-brasil.com)

### Fresas helicoidais

têm ponta intercambiável



Projetadas especificamente com foco nos fabricantes do setor aeroespacial, as cinco novas fresas helicoidais da família T4-12, lançadas pela Seco Tools, aumentam a flexibilidade no fresamento de longo alcance, sendo destinadas a operações econômicas e versáteis de fresamento de desbaste e semiacabamento. Oferecidas em três novos tamanhos em sistema métrico e dois imperiais, as fresas helicoidais tangenciais possuem pontas intercambiáveis, estando disponíveis com diâmetros de 40 a 100 mm (2 a 4"). Dotadas de extremidade traseira HSK-100A, otimizam as operações de fresamento lateral, assim como se sobressaem em aplicações com materiais viscosos, como aços inoxidáveis e ligas de alta temperatura. Possuem geometrias e classes de pastilhas de corte livre, permitindo fluxo de cavacos eficiente e proporcionando estabilidade.

#### Seco Tools Indústria e Comércio Ltda.

Sorocaba, SP | Tel.: 15 2101-8600  
[secoadm@secotools.com](mailto:secoadm@secotools.com) | [secotools.com.br](http://secotools.com.br)



# NOVAS TECNOLOGIAS PARA MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL

Conheça as Novas Tecnologias Japonesas para Medição Tridimensional  
Disponíveis com Total Assistência Técnica e Suporte da Fábrica no Brasil



**SURFACE MEASURE**  
Sensor para digitalização 3D com alta densidade de pontos e suporte avançado a CAD.



**SURFTEST PROBE**  
Sensor para medição da rugosidade pela MMC no momento da medição dimensional.



**CRYSTA APEX-S**  
Máquina de Medir Coordenadas 3D com cabeçote PH-10M



PH-10M



**CRYSTA APEX-EX 5 EIXOS**  
MMC 3D CNC com cabeçote de alta performance PH-20



**MEDIÇÃO IN LINE**  
com Máquina de Medir Coordenadas Crysta Apex-S574 e Robô



**MiCAT PLANNER**  
Software de Geração Automática de Programas de Medição



**MACH-3A**  
Máquina de Medir Coordenadas 3D aplicada à medição em processo

Consulte seu Promotor Técnico de Vendas ou Agende uma Visita ao Nosso Show-Room (pelo telefone: 11 5643-0004)

**Linha Mundial de Produtos**  
A Mitutoyo fabrica mundialmente mais de 6.000 produtos para Metrologia Dimensional.

**Completa Estrutura de Serviços com Fábrica no Brasil**





/mitutoyobrasil



@mitutoyobrasil



/mitutoyosulamericana



11 5643-0040  
vendas@mitutoyo.com.br  
www.mitutoyo.com.br

## Perfiladores a Laser 3D

operam de forma simplificada e precisa

Uma nova linha de perfiladores a Laser foi apresentada pela Cognex, a In-Sight Laser Profiler, que une a facilidade do uso intuitivo e descomplicado com leitura precisa e confiável. A combinação do controlador de visão VC200 à interface de usuário In-Sight Easy Builder faz do In-Sight uma ferramenta extremamente útil para obter medições de altura, folga, posição e ângulo e detectar defeitos no chão de fábrica. A visualização móvel e independente de plataforma fornece acesso aos HMIs de qualquer lugar na rede.



**Cognex Corporation**  
Natick, MA, EUA  
Tel.: 11 2626-7301 | [contactus@cognex.com](mailto:contactus@cognex.com) | [cognex.com](http://cognex.com)

## Equipamentos de soldagem TIG

em três novas versões




Práticos e silenciosos, os novos equipamentos de soldagem TIG, da Fronius, MagicWave 230i e 190, e TransTig 230i, são dotados de menu com navegação intuitiva, e estão disponíveis com nova tocha de solda, para manuseio preciso, em diversas tensões. A fonte de solda com o melhor desempenho é a MagicWave 230i, para soldagem de ca, pois pode se comunicar via Bluetooth, WLAN e tecnologias NFC com outros dispositivos e se conectar com eles em rede. A MagicWave 190 é voltada à soldagem de materiais como aço, aço inox ou alumínio - a fonte de ca é fornecida com refrigeração a gás, sendo ideal para diferentes áreas de uso. A TransTig 230i, para soldagem cc, pesa apenas 15,9 kg e é apropriada para todas as aplicações de soldagem, exceto de alumínio, possibilitando também conexão via Bluetooth, WLAN e NFC, bem como se conectar sem fio com dispositivos, como um capacete de soldagem inteligente, um controle remoto ou até um *smartphone*.

**Fronius do Brasil**  
São Bernardo do Campo, SP  
Tel.: 11 3563-3800 | [sac@fronius.com](mailto:sac@fronius.com) | [www.fronius.com.br](http://www.fronius.com.br)

## Gerador a gás natural

supera 2.000 kW de potência



Construído com *design* multiturbo, o novo gerador a gás natural de 60 Hz e 91 L, da Série QSV91 atualizada, lançada pela Cummins, funciona com motor i-turbo de 18 cilindros, oferecendo eficiência elétrica de mais de 38,3%, assim como potência superior a 2.000 kW em baixas emissões, até 0,5 g / hp-h, e NOx sem pós-tratamento, além de atender aos requisitos da Norma ISO 8528-5 G1. Desenvolvido para funcionar em ambientes extremos, é capaz de operar em temperaturas ambiente até 55°C e a 1.500 m acima do nível do mar, com ampla variedade de aplicações. Pode funcionar em modo de energia contínua e em espera a 60 Hz, com o uso de gerador único de 1,54 MWe a 2 MWe. Esta série atualizada proporciona flexibilidade de combustível, podendo produzir eletricidade a partir de gasodutos de gás natural ou outros combustíveis alternativos, como o gás petrolífero com baixo teor de metano.

**Cummins Brasil**  
Guarulhos, SP | Tel.: 0800 2866467 | [falecom@cummins.com](mailto:falecom@cummins.com) | [cummins.com.br](http://cummins.com.br)

## Detector de objetos por Laser

melhora pureza na reciclagem



Desenvolvido para instalação e programação simples e rápidas em plantas existentes, o novo sistema de detecção de objeto por Laser (LOD), da Tomra, é montado mecanicamente em uma plataforma, possibilitando que materiais de entrada grandes e pequenos passem sob o Laser sem bloqueio. Projetado para eliminar vidro, material plástico e plástico preto do papel em processos de reciclagem de forma econômica e com mais qualidade do produto final (até 4%) - quando usado com o Autosort (tecnologia de infravermelho) ou com o Finder (que tem o Reconhecimento Inteligente de Objeto - IOR), para seleção de metais não ferrosos -, o LOD seleciona com base nas características espectrais e espaciais do material processado, permitindo que as operações de reciclagem de resíduos urbanos e eletroeletrônicos, e sucata metálica atinjam níveis de pureza do produto final diferenciados, elevando a capacidade de seleção.

**Tomra Soluções em Segregação Ltda.**  
São Paulo, SP | Tel.: 11 3476-3500 | [info-brasil@tomrasorting.com](mailto:info-brasil@tomrasorting.com) | [tomra.com](http://tomra.com)



# SINAL VERDE PARA O FUTURO

**FENASUCRO  
& AGROCANA**

26ª FEIRA INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA SUCROENERGÉTICA

**21 a 24  
AGOSTO  
2018**

Terça a Sexta  
13h às 20h

**Centro de  
Eventos Zanini**  
Sertãozinho/SP

**FAÇA PARTE DA PRINCIPAL E MAIS IMPORTANTE  
FEIRA DO MUNDO VOLTADA AO SETOR SUCROENERGÉTICO!**



**+350 horas**  
de eventos de conteúdo  
(+16% vs. 2017)



**4 novas**  
Arenas do  
Conhecimento



**+inovações**  
em máquinas, equipamentos  
e tecnologia agrícola



**+1000**  
marcas



**+3000**  
produtos

**CRENCIAMENTO GRATUITO PELO SITE**  
**[www.fenasucro.com.br](http://www.fenasucro.com.br)**

Acompanhe nossas mídias sociais:

[in/company/fenasucro](https://www.linkedin.com/company/fenasucro)

[f/Fenasucro](https://www.facebook.com/Fenasucro)

Realização:



Co-Realização:



Coord. Técnica Geral:



Parceira de Hospedagem:



Evento Parceiro:



Organização e Promoção:







# OHMINI

# Mass Flow

---

 mks instruments



## Key features:

- Excepcional design do sensor térmico patenteado para estabilidade zero.
- Controle digital, dispensa o uso de controladora.
- Multi-range e multi-gás.

(11)3438-8434  
(11)99355-3794  
[www.ohmini.com.br](http://www.ohmini.com.br)  
[contato@ohmini.com.br](mailto:contato@ohmini.com.br)

**NEI.com.br**

Fique por dentro de toda  
a programação da indústria

Acesse: [NEI.com.br/indústria](http://NEI.com.br/indústria)



**Soluções Completas para Automação Industrial**

Pneumatic Co. fabricando cilindros pneumáticos desde 1973

**Normas:**

- CNOMO / AFNOR
- Mini ISO 6431 e CETOP
- ISO 6432 e 15552
- Heavy-Duty
- Especiais
- Reformas de Cilindros de todas as marcas





**www.pneumatic.com.br**

**vendas@pneumatic.com.br**

# SERVIÇOS

## Usinagem de campo

Preparada para atender a clientes de médio e grande portes, em todo o território nacional, a Ofimar presta serviços de usinagem de campo localizada e manutenção industrial. Para a recuperação de máquinas e equipamentos, a empresa leva suas máquinas pneumáticas portáteis e os dispositivos de usinagem até o local, sem necessidade de desmontagem total e remoção do equipamento até um centro de usinagem. Atende às mais diversas indústrias, como refinarias de petróleo, plantas químicas, siderurgias, minerações, cerâmicas, automobilísticas, de papel e celulose, entre outras.

## Ofimar Reparos Industriais e Usinagem de Campo

Palmares, PE  
Tel.: 81 3661-3373  
[comercial@ofimar.com.br](mailto:comercial@ofimar.com.br)  
[ofimar.com.br](http://ofimar.com.br)

## Terceirização logística

A Logismax terceiriza atividades logísticas e operacionais, envolvendo recebimento e expedição de mercadorias; carga-descarga; armazenagem; inventário e abastecimento de linhas de produção, entre outras soluções exclusivas e flexíveis desenvolvidas a cada necessidade, orçamento e cultura do cliente. Atua nos mais diversos segmentos; na indústria, em específico, ainda contempla atividades relacionadas a padronização de embalagens, montagem de *kits*, controle de logística reversa, etc.

## Logismax

Guarulhos, SP  
Tel.: 11 2085-6277  
[logismax.com.br](http://logismax.com.br)

## Soluções p/gestão e automação

Especializada no desenvolvimento de soluções sob medida para gestão e automação na indústria e empresas do setor de serviços, a CEK Software inclui em seu portfólio a elaboração de projetos de transformação de processos para a Indústria 4.0, com a aplicação de sensores e dispositivos inteligentes e tecnologia RFID (identificação por radiofrequência), permitindo a automatização de decisões operacionais em tempo real e rastreabilidade, bem como ganhos de produtividade. A empresa conta com ampla experiência no desenvolvimento de aplicativos customizados para celulares e *tablets*, sistemas Web, *softwares* embarcados, consultoria para aprimoramento permanente e Internet das Coisas (IoT).

**CEK Software**

Curitiba, PR  
Tel.: 41 4123-0256  
[contato@cek.com.br](mailto:contato@cek.com.br)  
[cek.com.br](http://cek.com.br)

## Engenharia de plantas

Modernização de plantas, reforma e *retrofit* de equipamentos compõem o portfólio da Eirich, que engloba soluções desenvolvidas por equipes de engenheiros e técnicos que trabalham com as especificações de acordo com a necessidade do cliente, seja para novos projetos, conversões, modernizações, realocações ou extensões de plantas já existentes. Sua presença global confere às empresas do Grupo Eirich a competência necessária para que todas as condições, padrões e regulamentações aplicáveis no país de destino sejam plenamente atendidas no projeto. O conceito de planta inteligente e otimizada reduz os prazos de instalação e comissionamento, e garante nível mínimo de interrupção de processos para manutenção/implantação, sempre que as plantas existentes sejam ampliadas ou modernizadas durante a produção.

**Eirich Industrial Ltda.**

Jandira, SP  
Tel.: 11 4619-8900  
[vendas@eirich.com.br](mailto:vendas@eirich.com.br)  
[eirich.com.br](http://eirich.com.br)

## Reparo em servomotores

A Multmotores realiza a manutenção rápida e especializada em servomotores e motores industriais de diversas marcas, estando, inclusive, autorizada a fazer reparo de servomotores Mitsubishi no Brasil. Capacitada no desenvolvimento de soluções práticas em diversos modelos de servomotores, motores *spin-dles*, motores de passo e outros especiais, de mais de 150 fabricantes, a empresa dispõe de equipe técnica e estrutura completa com ferramentaria, balanceamento dinâmico, magnetização e dinamômetro, prestando serviços de manutenção e reparo, como rebobinamento e parametrização de *feedback* no menor tempo possível.

**Multmotores Com. e Reparo de Motores e Equip. Eletrônicos Ltda.**

Santana de Parnaíba, SP  
Tel.: 11 4199-2100  
[contatosite@multmotores.com.br](mailto:contatosite@multmotores.com.br)  
[multmotores.com.br](http://multmotores.com.br)

## Corte a Laser, dobra e solda

A Translift presta serviços de corte a Laser, dobra, solda, caldeiraria e pintura, contando com máquinas de corte a Laser Trumpf 3030 de alta tecnologia e dobradeira com comando CNC sincronizada de alta precisão. Com 3.200 W de potência, o corte a Laser pode realizar corte em aço-carbono de até 20 mm de espessura, aço inox com até 16 mm e alumínio de até 8 mm, aliado a uma área de corte de 1.500 x 3.000 mm.

**Translift Sistemas de Movimentação e Armazen. Ltda.**

São Bernardo do Campo  
Tel.: 11 3199-6200  
[vendas@transliftbr.com](mailto:vendas@transliftbr.com)  
[transliftbr.com](http://transliftbr.com)

## Manutenção de equipamentos

Empresa há mais de dez anos no segmento de automação industrial, a General Master oferece serviços de assistência técnica e manutenção (preventiva e corretiva) dos equipamentos que comercializa, tais como impressoras/codificadoras, detectores de metais, seladoras e fechadoras de caixas, entre outros, bem como de máquinas de outras marcas, além de oferecer treinamentos. A empresa alia a disponibilidade de peças ao conhecimento e à experiência da equipe que mantém, para reduzir as paradas de linhas de processo e, consequentemente, aumentar a eficiência de produção.

**General Master Equipamentos Ltda.**

Marília, SP  
Tel.: 14 3113-9590  
[contato@generalmaster.com.br](mailto:contato@generalmaster.com.br)  
[generalmaster.com.br](http://generalmaster.com.br)

## Células de paletização

Apta a emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para todos e quaisquer serviços relacionados à manutenção que venha a executar, a Integra Industrial atua dentro e fora do País, realizando instalações de grandes proporções. Especializada em células automatizadas de paletização; instalação, manutenção, reformas e *upgrades* de sistemas automáticos industriais e logísticos, a empresa atua com contratos de manutenção permanentes e periódicos, importação e exportação de equipamentos junto às maiores empresas europeias de *handling material*. Entre os serviços prestados pela Integra Industrial estão também instalação eletromecânica (empreitada); reformas e *retrofit* de máquinas; consultoria em projetos para conceituação de linhas; e consultoria técnica para implantação de sistemas.

**Integra Industrial Ltda. - ME**

Osasco, SP  
Tel.: 11 2367-8700  
[contato@integraindustrial.com.br](mailto:contato@integraindustrial.com.br)  
[integraindustrial.com.br](http://integraindustrial.com.br)



# ÍNDICE DE FORNECEDORES

■ Anunciantes ■ Mencionados no espaço editorial

3M .....53  
3M Gas & Flame Detection.....24

**A**  
ABB.....26  
ACE Schmersal .....42  
ACR.....25  
AGCO – FENDT.....12  
Alamo Plast.....55  
Altmann .....36, 54, 55  
AMS - Advanced  
Manufacturing .....23  
AMS - Advanced Mechatronics  
Solutions..... 1ª capa, 6  
Anderson-Negele – MCS  
Kollmorgen .....24  
Anton Paar Brasil .....18  
ATAM .....24  
Atlas Copco .....6  
August Steinmeyer.....44  
Automatsmart Tech.....30  
Automni .....29  
Automotion .....22

**B**  
B. Iotti .....18  
Baumier .....7  
BBULL do Brasil.....23  
Beenoculus ..... 1ª capa, 28  
Belenus .....51  
Berg-Steel .....3ª capa  
Biopolix.....36  
Birmind .....29  
Bombas D'Água Beto.....13  
Bosch Rexroth .....16  
Bracol.....27  
BYD do Brasil.....23

**C**  
CAE Software .....48  
CEK Software .....58  
Cipa Fiera Milano .....10  
Circutor .....40  
Clark Material  
Handling Brasil.....52  
Clark Solutions.....12  
Cognex.....4, 56  
Colson.....19  
Crave Industry .....35  
Cummins Brasil.....56

**D**  
Dan-Trade .....11  
Dardi .....30  
Datalogic .....8  
Denios.....4  
DMOM Máquinas .....42  
Dow Químicos.....16  
Dr. Heinrich Schneider  
Messtechnik.....40

**E**  
Edral.....4  
Eirich Industrial.....58  
EkoContêiner.....4  
Endress+Hauser.....12  
Esterline .....26  
Evolt.....30  
Expo Solutions.....3

**F**  
FANUC Deutschland .....24  
Ferraz Máquinas.....27  
Flottweg do Brasil .....52  
Fluke do Brasil .....25  
Flutrol.....12, 55  
Formlabs.....50  
Forsee .....28  
Fronius.....56

**G**  
Garford Farm Machinery .....16  
Gedore .....14, 15  
General Master.....58  
Gühring Brasil.....55

**H**  
Haimer do Brasil .....52  
Henkel.....20  
Hercules.....29  
Hoigá Filtros.....16  
Hyster-Yale.....43

**I**  
IAI Innovation .....4  
Ifm electronic.....7  
Ímãtec.....8  
IMC Sopradoras.....7  
INCAL Instrumentos .....40  
Infaimon.....7  
Infratemp .....6  
Input 3D .....23  
Instrutherm.....25  
Integra Industrial.....58  
Intelup.....30  
Internox .....37  
Iscar.....40

**J**  
Jakob Gruppe.....6

**K**  
Kärcher .....50  
Kett Electric Laboratory.....20  
Kito .....25  
Knick do Brasil.....8

**L**  
Laumas Elettronica .....11  
Lechler .....18  
Lenze .....44

Liftomatic.....50  
Lindsay Brasil .....16  
Lixas Tatu.....16  
Logismax .....58

**M**  
M4M Saneantes .....42  
Machado Rodante .....7  
Mack-Brooks Exhibitions .....30  
Manneflon.....13  
MAPAL.....44  
Martin Sprocket .....17  
Megatorc.....35  
Melro .....36  
Meorient International  
Exhibition .....3  
Mesal .....54  
Micro-Epsilon..... 1ª capa, 4  
Mitutoyo.....56  
Multifoco.....20  
Multmotores .....58  
Murrelektronik do Brasil.....22

**N**  
Netzsch .....26

**O**  
Ofimar.....58  
Ohmini .....58  
Opto Engineering ..... 1ª capa, 11  
OR Brasil.....48  
Oximag.....18

**P**  
Pak Mak .....27  
Passarelli .....29  
PCL .....41  
Peerdustry .....36  
Pepperl+ Fuchs .....4  
Perfil .....18  
Perfor.....8  
Perma .....16  
Pneumatic.....58  
Pollux Automation.....54  
Portescap.....54  
Pronex .....35

**Q**  
QG Inox..... 2ªcapa, 5, 21, 49,  
Qualitas.....52

**R**  
R+W.....24  
Reed Exhibitions Alcantara  
Machado .....57  
Regal Beloit.....50  
RTC.....34

**S**  
Saicon.....13

Samech.....7  
Schioppa.....4ª capa  
Schneider Electric .....43  
SCHUNK INTEC-BR.....48  
Seco Tools .....55  
Seiki .....45  
Sevenia .....34  
SEW-EURODRIVE .....9  
Siemens .....42  
Siko.....40  
SKA.....52  
SOB Schurter+OKW .....55  
Soraluce.....22  
Steck.....52  
SteelMast.....23  
STEGO .....27  
SYS TEC.....48

**T**  
Tapmatic .....1  
TechMeter .....35  
Teclago.....44  
Teknikao .....22  
TNS Nanotecnologia .....28  
Tolomatic .....44  
Tomra.....56  
TOTVS.....7  
Trackage.....34  
Translift.....58  
Tsubaki.....13  
Turtur Case.....25  
Tyrolit do Brasil.....48, 52

**U**  
UEL .....42  
Unirons Plásticos.....8  
Unitron.....13  
Universo Equipamentos .....25

**V**  
Vastec .....42  
Veeco Corporate.....50  
Vega – Medikron .....13  
Vibra-Stop.....12  
Vibropac.....22  
Vitor & Buono .....54  
Vulkan.....43

**W**  
W.V. Embalagens.....35  
Walter .....54  
Wi2be.....42  
Witzenmann .....24, 48

**Y**  
YADAH Robotics/RYP  
Engenharia .....35  
Yanpai .....7

**Z**  
Zürich.....31



# ÍNDICE DE PRODUTOS

■ Anunciantes ■ Mencionados no espaço editorial

**A**

abastecedores de rolo p/pintura..... 25

abrasivos ..... 16

acoplamentos..... 6, 17, 24, 34, 43

acoplamentos de engrenagem,  
lâminas e hidráulicos ..... 43

acoplamentos flexíveis..... 43

acoplamentos industriais  
e de precisão..... 24

acoplamentos metálicos de fole..... 6

adesivos..... 7

aditivos antimicrobianos  
e antifúngicos ..... 28

airslide ..... 7

amortecedores ..... 12, 43

amortecedores de impacto..... 12

amortecedores de vibração..... 12

analísadores de arroz..... 20

analísadores de energia ..... 40

analísadores de vibrações/coletores .... 22

analísadores NIR portáteis..... 13

anéis encapsulados Viton..... 13

anéis o’rings ..... 7, 13

anéis TC ..... 13

aspiradores pneumáticos  
industriais ..... 16

atuadores elétricos  
heavy duty..... 44

automação industrial..... 44, 58

**B**

bags ..... 7

bancadas..... 14, 15

barômetros digitais c/conexão  
de pressão, calibração ..... 31

baús ..... 14, 15

biorremediação de corpos  
hídricos..... 7

bombas ..... 4, 13, 22, 35

bombas centrífugas ..... 35

bombas de engrenagem..... 4

bombas de engrenagem  
externa e interna ..... 4

bombas de lóbulos..... 13

bombas pneumáticas..... 35

bombas verticais..... 22

boosters hidráulicos  
p/gases ..... 55

botas impermeáveis..... 27

brocas em HSS ..... 44

buchas ..... 17

buchas de solda capacitiva ..... 48

**C**

caixas..... 14, 15

caixas protetoras para tablets ..... 25

calçados de segurança..... 27

calibradores de bloco seco ..... 40

câmaras de simulação ..... 55

câmaras de teste de  
corrosão salt spray ..... 36, 54

câmeras acústicas..... 48

carrinhos..... 14, 15

carrinhos c/ferramentas  
em berços em EVA..... 14, 15

carros elétricos p/tambores ..... 50

células de paletização  
robotizada ..... 54

células de paletização,  
serviço ..... 58

centrais p/iluminação  
de emergência..... 13

chaves de nível..... 35

checadores de peso ..... 8

CHINA MACHINEX BRAZIL 2018 ..... 3

cilindros ..... 18

cilindros pneumáticos..... 58

cilindros, reforma..... 58

coletores e analisadores  
de vibrações..... 22

colorímetros digitais p/óleos..... 55

compostos de reparo  
de borracha..... 20

comunicação e  
marketing digital ..... 20

conectores circulares ..... 36

conectores de mola..... 55

conectores imersíveis ..... 26

conectores usinados de alumínio  
anodizado e latão niquelado ..... 36

conexões..... 2ª capa,  
5, 21, 37, 42, 49

conexões de aço inox  
e carbono ..... 2ª capa, 5, 21, 37, 49

contêineres para lixo..... 4

contra-recuos e rodas livres ..... 43

controladores de detecção  
de gás ..... 24

controladores  
Edge/Gateway-IoT ..... 48

controladores lógicos  
programáveis ..... 44

cordões o’ring..... 13

correntes..... 13, 34

correntes de aço Grau 10..... 18

correntes transportadoras..... 8

cortadoras a jato de água & Laser  
– tecnologia de fibra ótica..... 30

corte a Laser, dobra e solda,  
serviço ..... 58

**D**

decibelímetros ..... 25

demisters ..... 16



## desengraxantes industriais

biodegradáveis.....	1
detectores de objetos por Laser.....	56
digitalizadores p/células	
de carga .....	11
discos de corte e desbaste.....	16
disjuntores de caixa moldada.....	52
dosadoras p/pós/grãos/farelos .....	23

**E**

## elementos filtrantes

inoxidáveis .....	16
elevadores de canecas .....	17
embaladoras flow pack .....	27
empilhadeiras elétricas .....	23
empilhadeiras elétricas retráteis.....	52
encoders rotativos .....	40
energia solar plug and play .....	34
engates rápidos.....	41, 42
engates rápidos hidráulicos,	
pneumáticos e especiais .....	41
engenharia de plantas, serviço.....	58
engrenagens .....	34
ensacadeiras eletrônicas .....	27
envasadoras e tampadoras	
rotativas .....	42
EPIs .....	45
equipamentos de soldagem TIG.....	56
espaçadores autocravantes.....	48
espectrofotômetros colorimétricos	
fixos e portáteis .....	36, 54
espectrômetros de fluorescência	
de Raio X por energia	
dispersiva.....	36, 54
EURO BLECH – 25ª Exposição	
Internacional de Tecnologia de	
Processamento de Chapas	
Metálicas.....	30

**F**

feltros agulhados e micrados .....	7
FENASUCRO & AGROCANA – 26ª	
Feira Internacional de Tecnologia	
Sucroenergética .....	57
ferragens.....	51
ferramentas.....	51
ferramentas abrasivas.....	52
filmes stretch .....	35
filtração .....	7, 16
filtros .....	16
filtros automotivos.....	7
filtros bacteriológicos .....	16
filtros do ar .....	16
filtros hidráulicos .....	16
filtros separadores .....	16
filtros: projeto, desenvolvimento,	
nacionalização e fabricação.....	16
FISP 2018 – Feira Internacional de	
Segurança e Proteção .....	10
fixação industrial.....	48
flanges de aço inox e carbono.....	37
flanges .....	2ª capa, 5, 21, 49
fluxímetros mássicos .....	58
freios industriais .....	43
fresas helicoidais .....	55

**G**

garras industriais .....	48
gas boosters .....	12
gaxetas.....	7
geradores a gás natural.....	56
gerenciamento de irrigação.....	16
grades magnéticas	
de limpeza.....	18
granulômetros a Laser .....	36, 55
guinchos de alavanca.....	3ª capa
guindastes .....	42

**I**

IHMs .....	44
iluminação de emergência	
autônoma.....	13
iluminação de emergência .....	13
ímãs .....	8
impressoras 3D.....	23, 50, 52
insertos de duplo lado c/4	
arestas de corte positivas .....	40
insertos positivos econômicos	
de duplo lado Master .....	40
inspeções para PET e REFPET.....	23
institucional, 3M .....	53
instrumentos de medição	
analíticos e científicos.....	36, 54, 55
integração de sistemas	
de inspeção visual.....	29
inventário de peças .....	17
inversores de frequência.....	44

**J**

jogos de chaves fixas, estrela	
e combinadas.....	14, 15
jogos de gaxetas .....	13
juntas de expansão .....	48

**K**

kits de reparos .....	13
-----------------------	----

**L**

laboratórios RBC/RBLE,	
calibração.....	31
laminadoras de roscas .....	18
limitadores de carga mecânicos.....	25
limpadores de EPI.....	42
limpadores de piso robóticos.....	50
lixas .....	16
lonas p/filtro-prensa.....	7



# ÍNDICE DE PRODUTOS

■ Anunciantes ■ Mencionados no espaço editorial

lubrificadores automáticos  
p/graxas e óleos..... 16

luminárias de emergência  
à prova d'água..... 13

luminárias fosforecentes..... 13

luvas de segurança e proteção..... 45

M

machos laminadores..... 55

mangas ..... 7

mangueiras compostas  
p/produtos químicos..... 42

manômetros analógicos,  
calibração..... 31

manômetros analógicos de pressão  
absoluta, calibração ..... 31

manômetros digitais, calibração ..... 31

manômetros digitais de pressão  
absoluta, calibração ..... 31

manufatura compartilhada ..... 36

manutenção de equipamentos,  
serviço ..... 58

máquinas CNC de eletroerosão  
a fio..... 54

máquinas de corte a jato de água  
& Laser – tecnologia  
de fibra ótica ..... 30

máquinas de medição óptica..... 40

máquinas de medir  
coordenadas – medição in-line ..... 56

máquinas de medir coordenadas 3D  
aplicadas à medição em processo .... 56

máquinas de medir coordenadas  
3D com cabeçote ..... 56

máquinas de pré-ajuste..... 52

máquinas p/corte, embutimento,  
lixamento e polimento..... 36, 54

medição tridimensional..... 56

medidores de potencial Zeta ..... 55

medidores de vazão ..... 35

medidores de vazão eletromagnéticos  
por inserção ..... 35

medidores de vazão  
smart plug and play ..... 12

medidores de vazão  
ultrassônicos fixos..... 35

medidores de vazão  
ultrassônicos portáteis..... 35

metrologia dimensional..... 56

micrômetros ópticos  
de precisão ..... 1ªcapa, 4

microscópios de força atômica+IR..... 55

microscópios eletrônicos..... 54

microscópios eletrônicos  
varredura e DualBeam..... 36

mídias filtrantes ..... 7

minidisjuntores ..... 42

MMCs 3D c/cabeçote de alta  
performance ..... 56

módulos de alimentação/controle ..... 22

módulos de pressão..... 25

módulos p/iluminação  
de emergência..... 13

moinhos de alta energia..... 54

moinhos de impacto ..... 26

moinhos e peneiras em  
escala de produção ..... 55

monitoramento de ativos  
e processos..... 30

monitoramento logístico  
inteligente ..... 34

monitores inteligentes de válvula..... 7

monovias ..... 42

motoesmeris de coluna..... 44

motofreios ..... 50

motores ..... 9, 29, 44, 50

motores elétricos ..... 9, 29, 50

motores sem escovas ..... 54

motorreductores..... 34, 42, 44

movimentação de cargas,  
retrofitting, ..... 42

movimentação de fluidos ..... 35

N

nanoindentadores ..... 36, 54

no-breaks..... 43

P

paleteiras elétricas ..... 43

pallets de contenção ..... 4

papéis ..... 7

parafusadeiras c/controle  
de torque..... 35

parafusos ..... 48, 51

PCs industriais..... 44

peças especiais conforme  
desenho ou amostra ..... 7

pellets de bioplástico ..... 36

peneiras granulométricas..... 16

perfil LED lente ..... 55

perfiladores a Laser 3D ..... 56

perfilômetros ..... 36, 54

pinos e buchas de solda  
capacitiva ..... 48

pirômetros infravermelhos..... 6

placas p/trocadores de calor ..... 7

plataformas de Realidade  
Virtual ..... 1ª capa, 28

plataformas IIoT p/manutenção ..... 30

plataformas IoT  
p/automação ..... 24

polias padrão e especiais ..... 17

pontes de aço..... 23

pontes rolantes ..... 42



porcas ..... 48, 51

porcas tubo ..... 48

pórticos rolantes ..... 42

postes de aço ..... 23

pressostatos ..... 31

pressostatos, ensaios ..... 31

produtos 3M, institucional ..... 53

produtos de transmissão

    de potência mecânica ..... 34

produtos e soluções p/aplicação

    de motion control ..... 44

produtos magnéticos ..... 8

produtos para metrologia

    dimensional ..... 56

propriedade intelectual, registro

    de marcas, patentes

    e desenhos industriais ..... 7

proteções de sobrecorrente ..... 22

R

rádios digitais ponto a ponto ..... 42

rebitadeiras a bateria ..... 48

rebitadeiras hidropneumáticas

    de alta performance ..... 48

rebitadeiras manuais

    compactas ..... 48

rebites ..... 48, 51

rebites c/rosca interna ..... 48

rebites estruturais ..... 48

rebites herméticos ..... 48

rebites triform ..... 48

recartilhas ..... 18

recheios aleatórios ..... 12

redutores ..... 44

registro de marcas, patentes

    e desenhos industriais ..... 7

reômetros ..... 36, 55

reparo em servomotores, serviço ..... 58

retentores ..... 7, 13

retentores p/rolo de papel ..... 7

robôs agricultores ..... 12

robôs articulados ..... 4

robôs colaborativos ..... 54

robôs de inspeção ..... 35

robôs Scara ..... 4

roçadores robotizados ..... 16

rodas ..... 19, 4ª capa

rodízios ..... 19, 4ª capa

rolamentos ..... 7

roletes ..... 17

S

SaaS para análise consultiva ..... 29

sacarímetros ..... 18

sapatas p/polimento ..... 48

scanners de área ..... 8

seletores de soquete ..... 6

sensores de monitoramento ..... 27

sensores ópticos ..... 4

sensores p/digitalização 3D c/alta

    densidade de pontos e suporte

    avançado a CAD ..... 56

sensores p/fuso de esferas ..... 44

sensores p/líquidos ..... 13

sensores p/medição da rugosidade pela

    MMC no momento da medição

    dimensional ..... 56

separadores e decantadores ..... 52

serviços magnéticos ..... 8

servodrives ..... 44

servomotores ..... 44

sistemas de inspeção

    de cor e forma ..... 1ª capa, 11

sistemas de limpeza de soldas ..... 54

sistemas de monitoramento

    on-line ..... 16

sistemas de produção MBE ..... 50

sistemas de proteção

    de máquinas ..... 42

sistemas multicâmeras ..... 7

sistemas remotos de I/Os ..... 44

sistemas visuais

    automatizados ..... 22

sistemas VSM ..... 42

softwares de engenharia ..... 44

softwares de geração automática de

    programas de medição ..... 56

solenoides encapsulados ..... 24

soluções completas em

    comunicação e marketing digital ..... 20

soluções de análise de dados ..... 7

soluções de fixação industrial ..... 48

soluções de IoT p/controle

    de consumo ..... 30

soluções em transmissão

    de potência ..... 43

soluções p/automação

    industrial ..... 44, 58

soluções p/controle de espuma ..... 16

soluções p/gestão e automação,

    serviço ..... 58

soluções p/indústria de

    processos e manufatura ..... 28

soluções SaaS p/manufatura ..... 35

sopradoras semiautomáticas ..... 7

spare parts ..... 34

sprockets padrão e especiais ..... 17

spunbonds ..... 7

switches robustos ..... 7

T

tablets-caixas protetoras

    p/permitir uso em ambientes

    c/condições difíceis ..... 25



# ÍNDICE DE PRODUTOS

■ Anunciantes ■ Mencionados no espaço editorial

talhas à prova de explosão .....	25
talhas compactas .....	3ª capa
talhas de alavanca .....	3ª capa
talhas de baixa altura .....	3ª capa
talhas de cabo de aço.....	25
talhas elétricas .....	25, 42, 3ª capa
talhas elétricas com troles manuais, mecânicos e elétricos.....	3ª capa
talhas elétricas de baixa altura ....	3ª capa
talhas elétricas de corrente .....	25
talhas manuais .....	25, 3ª capa
talhas manuais de alavanca.....	25
talhas manuais de corrente .....	25
talhas pneumáticas .....	25
tambores.....	17
tecidos técnicos .....	7
tensão superficial, ângulo de contato e estabilidade de emulsões .....	55
terceirização logística, serviço .....	58
testes de pressão – Test Pac.....	12
torquímetros de estalo .....	14, 15
transdutores/transmissores de pressão, pressão absoluta e vácuo c/saída em unidade elétrica, calibração.....	31
transformadores de potência .....	26
transmissores compactos.....	8
transmissores de pressão digitais .....	31
transmissores e chaves de nível .....	35
transportadores autônomos de paletes.....	29
transportadores de correntes.....	17
transportadores de tambor .....	4
transportadores helicoidais.....	17
tratamento de efluentes sanitários e industriais .....	7

travas químicas.....	7
tribômetros .....	36, 54
troles manuais e mecânicos.....	3ª capa
tubos de aço de médios e grandes diâmetros .....	23
tubos de aço inox.....	37
tubos de aço inox com e sem costura .....	2ª capa, 5, 21, 49
tubos de Teflon .....	13
tubos flexíveis metálicos.....	24
tubos helicoidais .....	23
turbidímetros multifuncionais .....	24
usinagem de campo, serviço .....	58
vacuômetros analógicos, calibração.....	31
vacuômetros digitais, calibração.....	31
vacuostatos, ensaios.....	31
válvulas.....	35
válvulas de segurança de silicone p/panela de pressão .....	13
válvulas elétricas de parada .....	18
válvulas sanitárias .....	11, 35
vedações .....	7, 13
veículos autoguiados industriais .....	1ª capa, 6
ventilação.....	52
verificadores de códigos de barras.....	4
viscosímetros.....	36

CONSULTE MAIS PRODUTOS NO [NEI.COM.BR](http://nei.com.br)

**VOL. 45, Nº 03, JULHO/AGOSTO 2018**

**EXPEDIENTE**

Gaveteiro Comércio Importação e Exportação Ltda.

**REDAÇÃO**

EDITORA – Eliane Oliveira R. Pereira – [eliane.oliveira@nei.com.br](mailto:eliane.oliveira@nei.com.br)  
EDITOR TÉCNICO – Roberto Guazzelli – [editornei@nei.com.br](mailto:editornei@nei.com.br)  
PESQUISA EDITORIAL – Zélia Munhoz – [zelia.munhoz@nei.com.br](mailto:zelia.munhoz@nei.com.br)  
REDATORA – Miriam Dias  
COLABORADORES – Fernando Caspani e Rogério Sousa

**DIAGRAMAÇÃO/ARTE**

DESIGNER GRÁFICO – Willians Galdini

**PRODUÇÃO GRÁFICA E LOGÍSTICA** – Emerson Ferreira da Silva

**MÍDIA DIGITAL/TRÁFEGO**

Fabio Siqueira – [fabio.siqueira@nei.com.br](mailto:fabio.siqueira@nei.com.br) – Tel.: 11 4380-7120

**SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE – SAC**

[sac@nei.com.br](mailto:sac@nei.com.br) – 11 4380-7120

A Revista NEI, com uma tiragem de 51.000 exemplares, é publicada e distribuída como edição especial, gratuita e nominalmente aos executivos e técnicos industriais envolvidos nos processos de especificação e compra de produtos, equipamentos e serviços, que atuam em empresas fabricantes ou relacionadas às atividades industriais e construtivas no Brasil. A Revista NEI é editada por GAVETEIRO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA., Av. Marquês de São Vicente, 1.619, 17º andar, 01139-003, Várzea da Barra Funda, São Paulo, SP – Brasil, Tel. 11 4130-4477. Impressa por D'ARTHY Editora e Gráfica Ltda. Assinatura paga Brasil: R\$ 207,00 (anual) e R\$ 20,00 (avulso); exterior: US\$ 330,00 (anual) e US\$ 30,00 (avulso). Ninguém está autorizado a efetuar assinaturas em nome de Gaveteiro e NEI. Se for procurado por alguém, denuncie-o às autoridades locais. Proibida reprodução total ou parcial do conteúdo editorial sem autorização dos editores. Serviço de Assinaturas: mudanças de endereço, renovações ou novas assinaturas, Tel.: 11 4380-7120

**DEPARTAMENTO DE VENDAS**

**GESTOR COMERCIAL**

Marcos Meneghetti – [marcos.meneghetti@nei.com.br](mailto:marcos.meneghetti@nei.com.br)  
Tel.: 11 99974-4011 e 11 4380-7120

**COORDENADORA DE VENDAS**

Regiane P. Gomes – [regiane.silva@nei.com.br](mailto:regiane.silva@nei.com.br) – Tel.: 11 4380-7120

**ASSISTENTES DE VENDAS**

Juliana Sordi – Tel.: 11 4380-7122 – [juliana.sordi@nei.com.br](mailto:juliana.sordi@nei.com.br)  
Nicolle Victoria S. Vieira – Tel.: 11 4130-1815 – [nicolle.vieira@nei.com.br](mailto:nicolle.vieira@nei.com.br)  
Rhanale Fagundes – Tel.: 11 4130-4478 – [rhanale.fagundes@nei.com.br](mailto:rhanale.fagundes@nei.com.br)  
Luciana Ferraiollo – Tel.: 4130-4478 – [luciana.silva@nei.com.br](mailto:luciana.silva@nei.com.br)

**REPRESENTANTES**

**GRANDE SÃO PAULO**

Elisabete Cardoso – Tel.: 11 98181-1707 – [betenei@terra.com.br](mailto:betenei@terra.com.br)

**GRANDE SÃO PAULO E INTERIOR**

Enilson Almeida – Tel.: 11 99233-6627 – [enilson.almeida@tynk.com.br](mailto:enilson.almeida@tynk.com.br)  
Dora Bandelli – Tel.: 11 95327-6608 – [bandellivieira.nei@gmail.com](mailto:bandellivieira.nei@gmail.com)  
Sônia Santos – Tel.: 11 97491-9818 – [soniãregina@gmail.com](mailto:soniãregina@gmail.com)

**INTERIOR DE SÃO PAULO**

Mario Tobias – Tel.: 11 94744-1104 – [mariotobias.nei@gmail.com](mailto:mariotobias.nei@gmail.com)

**PARANÁ / SANTA CATARINA**

Sérgio Ricardo Amorin – [sergio.amorin@outlook.com](mailto:sergio.amorin@outlook.com)  
Tel.: 47 99613-6171

**RIO GRANDE DO SUL**

Douglas Garcia – [dgsrepresentacoes@gmail.com](mailto:dgsrepresentacoes@gmail.com)  
Tel.: 41 8898-8686

**REPRESENTANTES NO EXTERIOR**

**AMÉRICA DO NORTE**

Estados Unidos da América  
Herbert Weikes – (1-212) 629-1545 – [hweikes@thomasimg.com](mailto:hweikes@thomasimg.com)  
Dave Barry – (1-828) 505-0500 – [BarryIMG1@aol.com](mailto:BarryIMG1@aol.com)  
Stan Greenfield – (1-203) 938-2418 – [ienct@optonline.net](mailto:ienct@optonline.net)  
Hamilton/ Murphy – Hamilton-Murphy Media – (1-616) 822-2238  
[john@hamiltonmurphymedia.com](http://john@hamiltonmurphymedia.com)  
Jim Lees – Lees International Media(1-610) 626-0540 – [jim@leesmedia.com](mailto:jim@leesmedia.com)  
Dave Jones – Jones Media Sales, Inc – (1-708) 442-5633  
[dmj\\_jonesmedia@yahoo.com](mailto:dmj_jonesmedia@yahoo.com)

**AMÉRICA DO SUL**

Argentina – Nora F. Lauría – (54-11) 5778-0061 – [noticiarionei@hotmail.com](mailto:noticiarionei@hotmail.com)

**ÁSIA**

Japão – Ichiro Suzuki – Incom Co., Ltd. – (81-3) 3260-7871  
[isuzuki@INCOM.co.jp](mailto:isuzuki@INCOM.co.jp)  
Taiwan – Charles Yang – Lotus Business Information Co. – (886-4) 2323-5023  
[medianet@ms13.hinet.net](mailto:medianet@ms13.hinet.net)  
China – Wendy Teng – Top International Media Co. Ltd. – (86-10) 6588-1955  
[wteng@topmedia.me](mailto:wteng@topmedia.me)

**EUROPA**

Alemanha, Espanha, França e Portugal  
Eric Jund – (33-4) 9358-7743 – [eric.jund@wanadoo.fr](mailto:eric.jund@wanadoo.fr)  
Áustria, Bélgica, Escandinávia, Europa Central e Oriental, Grécia, Holanda, Países Bálticos, Polônia e Suíça  
Carel L. Letschert – Letschert Media Adviseurs – (31-20) 633 427  
[letschert@lma-amsterdam.demon.nl](mailto:letschert@lma-amsterdam.demon.nl)  
Inglaterra – David Harvett – (44-121) 705-2120  
[daveharvett@btconnect.com](mailto:daveharvett@btconnect.com)  
Itália – Andrea Rancati – (39-02) 703 00088  
[arancati@rancatinet.it](mailto:arancati@rancatinet.it)

ISSN 2318-5813

A revista NEI é impressa em papel produzido a partir de árvores de zonas de reflorestamento.



# TALHAS MANUAIS E ELÉTRICAS BERG-STEEL



Talhas Compacta NT  
250, 500, 750, 1000, 2000 e 3000 kg  
Talhas Compacta NT-8  
1500 e 3000 kg  
Talhas BS Super  
2,5 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30  
40 - 50 e 60 t



Mod.  
BSEAW  
5 t

Talhas Elétricas com Troles Manuais, Mecânicos e Elétricos.

\* Talhas Modelo BSE-63

125, 150 e 200 kg: Velocidade 8 m/min

250, 300 e 400 kg: Velocidade 4 m/min

\* Talhas Modelo BSTEW

350 e 500 kg: Velocidade 8 m/min

700 e 1000 kg: Velocidade 4 m/min

\* Talhas Modelo BSE-80

500 kg: Velocidade 8 m/min

1000 kg: Velocidade 4 m/min

\* Talhas Modelo BSEAW 1, 2, 3 e 4 t

Velocidades de 11,5 - 7,0 - 4,6 - 3,5 m/min respectivamente

\* Talhas Modelo BSEAW 1,5 - 3 - 5 t

Velocidades de 11,5 - 7,0 - 3,5 m/min respectivamente

\* Trole Modelo BSE-56 1 t

Velocidade de translação: 15 m/min

\* Trole Modelo BSE-71 1, 2, 3 e 4 t

Velocidade de translação: 15 m/min



Talhas Elétricas  
de Baixa Altura  
Capacidades: 1 à 5 t



Talhas de Alavanca  
750, 1500, 3000, 4500,  
6000 e 9000 kg



Guincho de Alavanca  
GA-1600 e GA-3200 kg



Troles Manuais e Mecânicos  
1 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 e 50 t



Talha de Baixa Altura  
1, 2, 3 e 5 t



Mais de 1 milhão de unidades  
vendidas atestam a qualidade  
dos produtos Berg-Steel

**BERG-STEEL**

**BERG-STEEL S.A. - Fábrica Brasileira de Ferramentas**  
Rua Princesa Isabel.71 - Araras - SP - Brasil - CEP 13.600-970 - CP 128  
Fone: (0xx19) 3321.0666 - Fax: (0xx19) 3541.0507  
[http: www.bergsteel.com.br](http://www.bergsteel.com.br) E-mail: [vendas@bergsteel.com.br](mailto:vendas@bergsteel.com.br)



Lançamento

**MODELO  
BSE-80 S**  
**Capacidade  
250 kg**

**Dupla Velocidade  
de Elevação:  
4,0 / 16,0 m/min**

Modelo projetado para atender as necessidades  
de manutenção em aerogeradores de energia eólica.



# QUALIDADE QUE RESISTE AO TEMPO!



A SCHIOPPA SEMPRE BUSCA SOLUÇÕES INOVADORAS PARA VOCÊ! SCHIOPPA: 100% DE QUALIDADE, 100% TECNOLOGIA E 100% BRASILEIRA!



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO CONFORME  
A NORMA ISO 9001:2008 pelo Bureau Veritas Certification



Rua Álvaro do Vale, 284 - São Paulo - SP - Brasil  
Telefone: 55 11 2065.5200 - vendas@schioffa.com.br

f /schioffabrasil

g+ /schioffabrasil

in schioffa

www.schioffa.com.br